Sel.

Exercise Co.

المتانات رقور (۱)







ر_{جة} نموذج (1)

- السؤال الأول:	
(أ) أكمل العبارة الآتية:	
عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقةتمكنه من الحركة.	
(ب) أجب عن الأسئلة التالية:	
1 ما الفرق بين النفظ والماء من حيث نوع مصدر الطاقة؟	
النفط:	•••
الماء:	•••
2 وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي.	
- المدخلات: المخرجات:	
3 تستخدم طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء وضح ما الطاقة المختزنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة.	
4 رتب العمليات التي تغير من مظاهر سطح الأرض وفقًا لحدوثها في الطبيعة.	
السؤال الثاني:	
(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:	
يمكن حدوث التعرية بفعل الرياح أو المياه.	(
(ب) أجب عن الأسئلة التالية:	
أولًا: ماذا يحدث عندما؟	
1 تقل طاقة حركة الرياح التى تدير شفرات التوربينات الهوائية.	
على الألواح الشمسية من حيث تحولات الطاقة. 2	
ثانيًا: علل لما يأتي:	
1 تساعد نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا على زيادة معدل الترسيب.	
على كوكب الأرض.	

		السؤال الثالث:
		(أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
()	1 ينتج عن احتراق الوقود طاقة كيميائية.
()	2 تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.
		(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
		1 ما وظيفة المرايا المقعرة في الموقد الشمسي؟
		2 يقوم الماء بدورمهم في عمليتي التعرية والتجوية الكيميائية. وضح ذلك.
		3 اذكر طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. (يكتفى باثنين)
		السؤال الرابع:
		(أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1 مصادر طاقة تتجدد باستمرار، ولا تنفد باستهلاكنا لها.
()	2 الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر.
		(ب) أجب عن الأسئلة الآتية
		أولًا: انظر إلى الأشكال المقابلة، ثم أكمل:
+		1 مخرجات الطاقة للجهاز في الشكل رقم (1) هي طاقة
		2 الشكل رقم (2) يختزن طاقة
(2) بطارية	(1) مروحة كهربية	ثانيًا: ما مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ؟

نموذج	20 درجة

		نموذج (2)	20 درجة
		وال الأول:) اخترا لإجابة الصحيحة:	
(دقائق – أيام – شهور – ثوانٍ)	للانتقال من الأرض إلى المريخ.	تحتاج مركبة الفضاء إلى	
ف - أمثلة).	ة: وى والوقود الحفرى كمصدر للطاقة من حيث (التعريف	،) أجب عن الأسئلة التالية أورن بين الوقود الحيم	(ب
الوقود الحفرى	الوقود الحيوى	وجه المقارنة	
		التعريف	
		أمثلة	
		2 اذكرأهمية الصوب ال 	
س الى بنتج عن دلك :	ية الرمال من مكانٍ وترسبها فى مكان آخر، فما التضاريد 	سسبب الرياح في تعر سسبب ما العوامل التي يعتمد	
		وَّالُ الْثَانَى:) ضع علامة (✔) أو علامة	
()	، بينما الفحم وقود حيوى. فة التالية، ثم أجب :	العارالطبيعي وفود حفري	(ب
(4) هلك في تلفاز	فحم محطة توليد كهرباء		>
()	رالطاقة في هذه السلسلة هو	المصدر الرئيسي لصور	
()	. تشغيل التلفاز؟	3 ما الطاقة المهدرة عند	
()	درالطاقة	4 يعتبرالفحم من مصا	

السؤال الثالث:
(أ) أكمل العبارات الآتية:
1 كلما زادت قوة الرياحالمسافة التي تتحركها الرمال.
2 يطلق على الكهرباء الناتجة من المياه اسم الطاقة
(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:
1 ما وجه التشابه بين الدلتا والكثبان الرملية؟
2 تحدث التعرية بفعل عدة عوامل. اذكراثنين منها.
ثانيًا: ماذا يحدث عند ؟
 جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة.
الْسؤال الرابع:
(أ) صوب ماتحته خط:
1 الفحم النباتي والبنزين من أمثلة الوقود الحيوى.
2 تختزن المياه أعلى السدود طاقة <u>حركة</u> .
(ب) أولًا: ما المقصود بكل من؟
1 الوقود.
2 التعرية المائية.
ثانيًا: اذكرمثالًا واحداً:
– أخدود يقع في مصر.

	عودة (3)
	السؤال الأول:
	(أ) أكمل العبارة الآتية: يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة
	يحون النبات التقالب التقابل، ثم أجب:
	1 حدد نوع الوقود في الشكل المقابل.
فحم	2 اذكرالعوامل التي ساعدت على تكوينه.
	ثانيًا: حدد نوع التجوية.
	1 تغيرلون الصخور للون الأحمر.
	2 نمو جذور النباتات في شقوق الصخور وتفتتها.
	السؤال الثاني:
	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:
()	تتشابه الأخاديد في أنها تتكون بفعل المياه.
	(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
	1 ما أشهر دلتا أنهار العالم؟
	2 اذكرقانون بقاء الطاقة.
	3 علل: یجب تقلیل الاعتماد علی الوقود الحفری کمصدر للطاقة.
حاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ؟	4 ما اسم التكنولوجيا التي تساعدنا في الاستفادة من الطاقة الشمسية لزراعة الم

	السؤال الثالث:
	(أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1 ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها.
()	2 التجوية التي تتسبب في ذوبان معادن الصخور وتكوين مواد جديدة.
	(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
	1 علل: لا تستخدم كل الطاقة التي تدخل إلى الجهاز في أداء وظيفته.
	2 اذكرأهمية السدود.
هذا الأخدود.	3 «يعد الأخدود العظيم أكبر أخدود في العالم». اذكر أهم الخصائص التي تميز
	السؤال الرابع:
	(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:
	1 كل مما يلى يستغرق فترات زمنية طويلة ليتكون، ما عدا
لأخاديد - القلاع الرملية - الدلتا)	(الوديان –
	2 تستخدم الطاقة المتولدة منفي إنارة المصابيح.
لشمسية - السخانات الشمسية)	(الأسلاك الكهربية - الطواحين القديمة - الألواح
	(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
.,	1 حدد مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ لتعمل
	2 بم تفسر: خطورة الضباب الدخانى على صحة الإنسان؟
، العملية ؟	 3 تتحطم الصخورنتيجة تكرار تجمد وانصهار الماء في شقوقها، بماذا تسمى هذه

نموذج (4)

	٤			
: (الاوا	ال	اسة	11

		السؤال الأول:
	لية:	(أ)ضع علامة (√)أوعلامة (X)أمام العبارة التا
()	الغاز الطبيعى ويحولها إلى طاقة كيميائية.	يستهلك فرن الغاز الطاقة الحرارية الموجودة في ا
		(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
		1 علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.
	في المنازل.	2 اذكر بعض استخدامات الطاقة الشمسية
	ذكر مثالًا على هذه التضاريس.	3 تتكون بعض التضاريس بفعل الترسيب. اذ
		4 اذكر أحد أمثلة الأخاديد الموجودة في مصر.
		السؤال الثانى:
		(أ) اكتب المصطلح العلمى:
(، تهيج العينين.	جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة فى الهواء تسبب
		(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:
		1 ما أنواع التجوية؟
	غيرمتجدد).	2 صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجدد –
		1- النفط:
		2 – الماء:
		ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:
	سسس سوداء.	1 يتكون هذا الجهاز من ألواح مصنوعة من
	إلى طاقةا	2 يستخدم هذا الجهازفي تحويل الطاقة

		السؤال الثالث:
		(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:
ح الأرض.	ف حركة الهواء وهبوب الرياح على سط	1 تتسبب الطاقة
الكهربية - الكيميائية - الشمسية)	(المغناطيسية –	
	سرعة عندما تصطدم بها الأمواج.	2 تنهارب
القلاع الرملية - الجبال - الأخاديد)	(الصخور –	
	": t'. å "t < ^ t å t "	(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
.4	ستخدمها الجهازفى الشكل المقابل فى أداء وظيفت	1 ادكرالطاقه الناتجه الى يـ
	على الماء كمصدرطاقة	2 اذكر إحدى طرق الحفاظ
	ى والأخدود.	3 اذكر فرقًا واحدًا بين الواد:
		السؤال الرابع:
	لتى بين القوسين:	(أ)أكمل الجمل الآتية بالكلمات ا
(الجاذبية - جريان المياه)	قوة	1 يزداد عمق الأخدود بزيادة
(حركية - كيميائية)	حم فإن جسمك يختزن طاقة	2 عند تناولك قطعة من الل
		(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
		أولًا: ماذا يحدث؟
	ية ونباتات تحت سطح الأرض لملايين السنين.	1 عند دفن بقایا کائنات بحر
	ت التوربينات الهوائية .	عندما تحرك الرياح شفراه
	الترسيب بعملية التعرية؟	ثانيًا: بم تفسر: ترتبط عملية

نموذج (5)

ؤال الأول:	السر
أكمل العبارة مما بين القوسين:	(1)
يتغيرلون الصخورللون الأحمر عند تفتيتها بالتجوية (الميكانيكية - الكيميائية	
) أجب عن الأسئلة التالية:	(ب
1 ينتج عن المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدد أيهما طاقة مهدرة؟	
2 اذكر أضرار الأمطار الحمضية على كل من التربة والبحيرات:	
التربة:	
البحيرات:	
3 اذكر عيوب استخدام طواحين الماء.	
4 ما العامل الرئيسي في تكوين الأخاديد؟	
وَالْ الثَّانَى:	السر
أكمل العبارة الآتية:	(i)
عربة التحكم عن بعد «كيريوسيتي» صممت لاستكشاف كوكب	
) أجب عن الأسئلة التالية:	(ب
1 ماذا يحدث عند سقوط الأمطار الحمضية على الصخور؟	
2 اذكرنوع الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية.	
هبت عاصفة رملية فتجمعت كمية كبيرة من الرمال وتكون سطح جديد». ما اسم هذا المظهر السطحى؟	
4 ما نوع الوقود الاكثراستخدامًا في محطات توليد الكهرباء؟	

	السؤال الثالث:
	(أ) اخترالإجابة الصحيحة:
	1 الغاز المسبب للمطر الحمضي هو
يدروجين - الهيليوم - ثانى أكسيد الكربون - النيون)	(اله
	2 مخرجات الطاقة من الخلايا الشمسية هي الطاقة
(الصوتية - الضوئية - الكيميائية - الكهربية)	
	(ب) أجب عن الأسئلة التالية :
	أولًا: يعبر الشكل المقابل عن سيارة تعمل بالزنبرك:
	1 الطاقة المفيدة الناتجة هي طاقة
	2 من صورالطاقة المفقودة
	ثانيًا: ما هي أهمية الدلتا؟
	السؤال الرابع:
	راً) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
تجوية المكانيكية.	1 تسبب التجوية الكيميائية تأثيرًا أكبر على الصخور من ال
	 الطاقة الصوتية الصادرة عن مجفف الشعر تسبب ضج
9.4	(ب) أجب عن الأسئلة التالية:
	أولًا: ماذا يحدث؟
	1 الإسراف في استخدام الوقود الحفرى بالنسبة للبيئة.
	2 التقاء مياه النهر المحملة بالرواسب بمياه البحر.
شمسية.	ثانيًا: قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي والخلايا ال
·	السخان الشمسى:
	الخلايالية مسية

(أ) أكمل العبارة الآتية:

عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقةكيميائية تمكنه من الحركة.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما الفرق بين النفظ والماء من حيث نوع مصدر الطاقة؟

النفط: مصدرطاقة غيرمتجدد.

الماء: مصدرطاقة متجدد.

2 وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي.

المدخلات: طاقة كهربية
 المخرجات: طاقة ضوئية و طاقة حرارية

- 3 تستخدم طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء وضح ما الطاقة المختزنة في المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة. طاقة وضع الجاذبية.
 - 4 رتب العمليات التي تغير من مظاهر سطح الأرض وفقًا لحدوثها في الطبيعة.

عملية التجوية – عملية التعرية – عملية الترسيب.

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

يمكن حدوث التعرية بفعل الرياح أو المياه.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: ماذا يحدث عندما ..؟

1 تقل طاقة حركة الرياح التي تدير شفرات التوربينات الهوائية.

تقل كمية الكهرباء المتولدة من التوربينات.

تسقط أشعة الشمس على الألواح الشمسية من حيث تحولات الطاقة.

تتحول الطاقة الشمسية (الضوئية) إلى طاقة كهربية.

ثانيًا: علل لما يأتي:

1 تساعد نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا على زيادة معدل الترسيب.

لأنها تبطئ من حركة المياه المتدفقة وتحتجز جذورها الرواسب.

2 حدوث الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض.

بسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء.

(/)

السؤال الثالث:

- (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
- 1 ينتج عن احتراق الوقود طاقة كيميائية.
- 2 تستخدم توربينات المياه في توليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ما وظيفة المرايا المقعرة في الموقد الشمسي؟
- تجميع وتركيز أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية لطهى الطعام.
- 2 يقوم الماء بدور مهم في عمليتي التعرية والتجوية الكيميائية. وضح ذلك.

لأنه يتسبب في نقل الصخور المفتتة والرمال من مكان لآخر خلال عملية التعرية وذوبان المعادن المكونة للصخور خلال التجوية الكيميائية.

3 اذكر طرق الحفاظ على الوقود الحفرى. (يكتفى باثنين)

المشى أو ركوب الدراجات واستخدام وسائل المواصلات العامة بدلًا من قيادة السيارات - إطفاء المصابيح في حالة عدم التواجد في الغرفة.

السؤال الرابع:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

- 1 مصادر طاقة تتجدد باستمرار، ولا تنفد باستهلاكنا لها.
 - 2 الطاقة المهدرة عند تشغيل جهاز الكمبيوتر.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية

أولًا: انظر إلى الأشكال المقابلة، ثم أكمل:

- 1 مخرجات الطاقة للجهاز في الشكل رقم (1) هي طاقةحركية ...
- 2 الشكل رقم (2) يختزن طاقةكيميائية ثانيًا: ما مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ؟

الألواح الشمسية - البطاريات طويلة الأمد.

(مصادرالطاقة المتجددة)

(الطاقة الحرارية)

(حرارية)

(المياه)



كهربية (2) بطارية



(1) مروحة كهربية

نموذج (2)

السؤال الأول:

(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:

تحتاج مركبة الفضاء إلى للانتقال من الأرض إلى المريخ. (دقائق – أيام – شهور – ثوانِ)

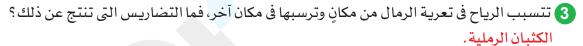
(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 قارن بين الوقود الحيوى والوقود الحفرى كمصدر للطاقة من حيث (التعريف - أمثلة).

الوقود الحفرى	الوقود الحيوى	وجه المقارنة
وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على سطح الأرض منذ ملايين السنين.	وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	اثتعريف
الفحم - النفط - الغازالطبيعي.	الخشب - الفحم النباتى - بعض النباتات (مثل العشب والذرة).	أمثلة

2 اذكر أهمية الصوب الزراعية.

تساعد المزارعين على زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ لتنمو.



4 ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادى؟

سرعة النهر - عمرالنهروحجمه - نوع الصخور.

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة التالية: الغاز الطبيعي وقود حفري، بينما الفحم وقود حيوي.

(ب) لاحظ سلسلة صورالطاقة التالية، ثم أجب:



(X)

1 أكمل مخطط سلسلة صورالطاقة .ٰ......

(1- ضوئية، 2- كيميائية، 3- حرارية، 4- كهربية، 5- ضوئية وصوتية وحرارية)

السؤال الثالث:

(أ)أكمل العبارات الآتية:

- 1 كلما زادت قوة الرياح زادت المسافة التي تتحركها الرمال.
- 2 يطلق على الكهرباء الناتجة من المياه اسم الطاقة الكهرومائية.

(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 ما وجه التشابه بين الدلتا والكثبان الرملية؟ كلاهما يتكون نتيجة عملية الترسيب
- 2 تحدث التعرية بفعل عدة عوامل. اذكر اثنين منها.

الماء - الرياح.

ثانيًا: ماذا يحدث عند...؟

- جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة. تتكون الأخاديد.

السؤال الرابع:

(أ) صوب ماتحته خط:

- 1 الفحم النباتي والبنزين من أمثلة الوقود الحيوى.
 - 2 تختزن المياه أعلى السدود طاقة حركة.

(ب) أولًا: ما المقصود بكل من ...؟

1 الوقود.

مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.

2 التعرية المائية.

تفتت الصخور بفعل الماء، ونقلها من مكان إلى آخر.

ثانيًا: اذكرمثالًا واحدًا:

- أخدود يقع في مصر.

الأخدود الملون.

(الخشب)

(وضع الجاذبية)

(أ) أكمل العبارة الآتية:

يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية.

(ب) أولًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

1 حدد نوع الوقود في الشكل المقابل.

وقود حفرى.

2 اذكر العوامل التي ساعدت على تكوينه.

الضغط - الحرارة.

ثانيًا: حدد نوع التجوية.

1 تغيرلون الصخورللون الأحمر.

تجوية كيميائية.

2 نمو جذور النباتات في شقوق الصخور وتفتتها.

تجوية ميكانيكية.

السؤال الثاني:

(أ)ضع علامة (√) أو علامة (لا) أمام العبارة التالية:

تتشابه الأخاديد في أنها تتكون بفعل المياه.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أشهر دلتا أنهار العالم؟

دلتا نهر النيل.

اذكرقانون بقاء الطاقة.

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، ولكن تتحول من صورة إلى أخرى.

3 علل: يجب تقليل الاعتماد على الوقود الحفرى كمصدر للطاقة.

لأنه يوجد بكميات محدودة، كما أنه غير متجدد وقابل للنفاد من كوكبنا.

4 ما اسم التكنولوجيا التى تساعدنا فى الاستفادة من الطاقة الشمسية لزراعة المحاصيل التى تحتاج إلى مناخ دافى؟ الصوب الزراعية.





السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي:

(الاحتباس الحراري) (الاحتباس الحراري) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحراري)

2 التجوية التي تتسبب في ذوبان معادن الصخور وتكوين مواد جديدة.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: لا تستخدم كل الطاقة التي تدخل إلى الجهاز في أداء وظيفته.

لأن جزءًا منها يتسرب على هيئة صور أخرى للطاقة لا يستخدمها الجهاز.

2 اذكرأهمية السدود.

التحكم في تدفق المياه وتوليد الكهرباء.

(يعد الأخدود العظيم أكبر أخدود في العالم». اذكر أهم الخصائص التي تميز هذا الأخدود.

يتكون من طبقات صخرية متعددة من الرواسب - جدرانه عالية وشديدة الانحدار.

السؤال الرابع:

(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:

1 كل مما يلى يستغرق فترات زمنية طويلة ليتكون، ما عدا

(الوديان - الأخاديد - القلاع الرملية - الدلتا)

2 تستخدم الطاقة المتولدة منفي إنارة المصابيح.

(الأسلاك الكهربية - الطواحين القديمة - الألواح الشمسية - السخانات الشمسية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدد مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ لتعمل.

البطاريات طويلة الأمد والألواح الشمسية.

2 بم تفسر: خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان؟

لأنه يؤدى إلى تهيج الرئتين وتلف الجهاز التنفسى.

3 تتحطم الصخورنتيجة تكرار تجمد وانصهار الماء في شقوقها، بماذا تسمى هذه العملية؟

تجوية ميكانيكية.

20 درجة

نموذج (4)

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (لا) أمام العبارة التالية:

يستهلك فرن الغاز الطاقة الحرارية الموجودة في الغاز الطبيعي ويحولها إلى طاقة كيميائية.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى.

بسبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوى.

2 اذكر بعض استخدامات الطاقة الشمسية في المنازل.

تدفئة المنازل - طهى الطعام - تسخين المياه

3 تتكون بعض التضاريس بفعل الترسيب. اذكر مثالًا على هذه التضاريس.

الدلتا والكثبان الرملية.

اذكرأحد أمثلة الأخاديد الموجودة في مصر.

الأخدود الملون بسيناء

السؤال الثاني:

(أ) اكتب المصطلح العلمى:

جسيمات صغيرة ملوثة منتشرة في الهواء تسبب تهيج العينين.

(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما أنواع التجوية؟

تجوية كيميائية - تجوية ميكانيكية.

2 صنف مصادرالطاقة التالية إلى (متجدد - غيرمتجدد).

1- النفط: غير متجدد.

2- الماء: متحدد.

ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أكمل:

- 1 يتكون هذا الجهاز من ألواح مصنوعة من أنابيب سوداء.
- 2 يستخدم هذا الجهازفي تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية.

(الضباب الدخانى)

(X)



السؤال الثالث:

(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:

1 تتسبب الطاقةف حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض.

(المغناطيسية - الكهربية - الكيميائية - الشمسية)

2 تنهار.....بسرعة عندما تصطدم بها الأمواج.

(الصخور - القلاع الرملية - الجبال - الأخاديد)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر الطاقة الناتجة التي يستخدمها الجهازفي الشكل المقابل في أداء وظيفته.

الطاقة الحرارية.



(الجاذبية - جريان المياه)

(حركية - كيميائية)

2 اذكر إحدى طرق الحفاظ على الماء كمصدر طاقة

استخدام طرق الرى الحديثة لترشيد استهلاك المياه.

3 اذكر فرقًا واحدًا بين الوادى والأخدود.

الأخدود: جدرانه شديدة الانحدار، بينما الوادى جوانبه أقل انحدارًا من الأخدود.

السؤال الرابع:

(أ) أكمل الجمل الآتية بالكلمات التي بين القوسين:

1 يزداد عمق الأخدود بزيادة قوة

2 عند تناولك قطعة من اللحم فإن جسمك يختزن طاقة

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: ماذا يحدث ...؟

1 عند دفن بقايا كائنات بحرية ونباتات تحت سطح الأرض لملايين السنين.

يتكون الوقود الحفرى.

2 عندما تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية.

دوران المولدات وتوليد الكهرباء.

ثانيًا: بم تفسر: ترتبط عملية الترسيب بعملية التعرية؟

لأن الصخور التي تم تعريتها في مكان ما لا بدأن تترسب في مكان آخر.

20 درجة

نموذج (5)

السؤال الأول:

(أ) أكمل العبارة مما بين القوسين:

يتغيرلون الصخورللون الأحمر عند تفتيتها بالتجوية (الميكانيكية - الكيميائية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ينتج عن المصباح الكهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية. حدد أيهما طاقة مهدرة؟ الطاقة المهدرة هي الطاقة الحرارية.
 - 2 اذكرأضرار الأمطار الحمضية على كل من التربة والبحيرات:

التربة: تتسبب في تغير الطبيعة الكيميائية لها؛ مما يتسبب في موت الأشجار وإذابة الصخور. البحيرات: تتسبب في تغير الطبيعة الكيميائية لها؛ مما يتسبب في موت الأسماك.

3 اذكر عيوب استخدام طواحين الماء.

غير مجدية مقارنة بالأجهزة الحديثة - مصدر الطاقة المستخدم غير مضمون فقد يجف مصدر الماء.

4 ما العامل الرئيسي في تكوين الأخاديد؟

الماء.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارة الآتية:

عربة التحكم عن بعد «كيريوسيتي» صممت لاستكشاف كوكب المريخ.

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ماذا يحدث عند سقوط الأمطار الحمضية على الصخور؟ إذابة الصخور وتآكلها.
 - 2 اذكرنوع الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية.

طاقة كهرىية.

- 3 «هبت عاصفة رملية فتجمعت كمية كبيرة من الرمال وتكون سطح جديد». ما اسم هذا المظهر السطحى؟ الكثبان الرملية.
 - 4 ما نوع الوقود الاكثر استخدامًا في محطات توليد الكهرباء؟ الوقود الحفري.

السؤال الثالث:

(أ) اخترا لإجابة الصحيحة:

1 الغاز المسبب للمطر الحمضي هو

(الهيدروجين - الهيليوم - ثاني أكسيد الكربون - النيون)

2 مخرجات الطاقة من الخلايا الشمسية هي الطاقة

(الصوتية - الضوئية - الكيميائية - الكهربية)

 (\checkmark)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: يعبر الشكل المقابل عن سيارة تعمل بالزنبرك:

- 1 الطاقة المفيدة الناتجة هي طاقة حركة.
- 2 من صور الطاقة المفقودة الطاقة الحرارية والصوتية.

ثانيًا: ما هي أهمية الدلتا؟

تحتوى على كميات كبيرة من الطمى؛ مما يجعلها تربة خصبة صالحة لزراعة أنواع مختلفة من النباتات.

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
- 1 تسبب التجوية الكيميائية تأثيرًا أكبرعلى الصخورمن التجوية الميكانيكية.
- 2 الطاقة الصوتية الصادرة عن مجفف الشعر تسبب ضجيجًا، ولا تؤدى وظيفة الجهاز. (✓)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

أولًا: ماذا يحدث ...؟

1 الإسراف في استخدام الوقود الحفرى بالنسبة للبيئة.

تلوث البيئة.

2 التقاء مياه النهر المحملة بالرواسب بمياه البحر.

تتكون الدلتا.

ثانيًا:: قارن بين تحولات الطاقة في السخان الشمسي والخلايا الشمسية.

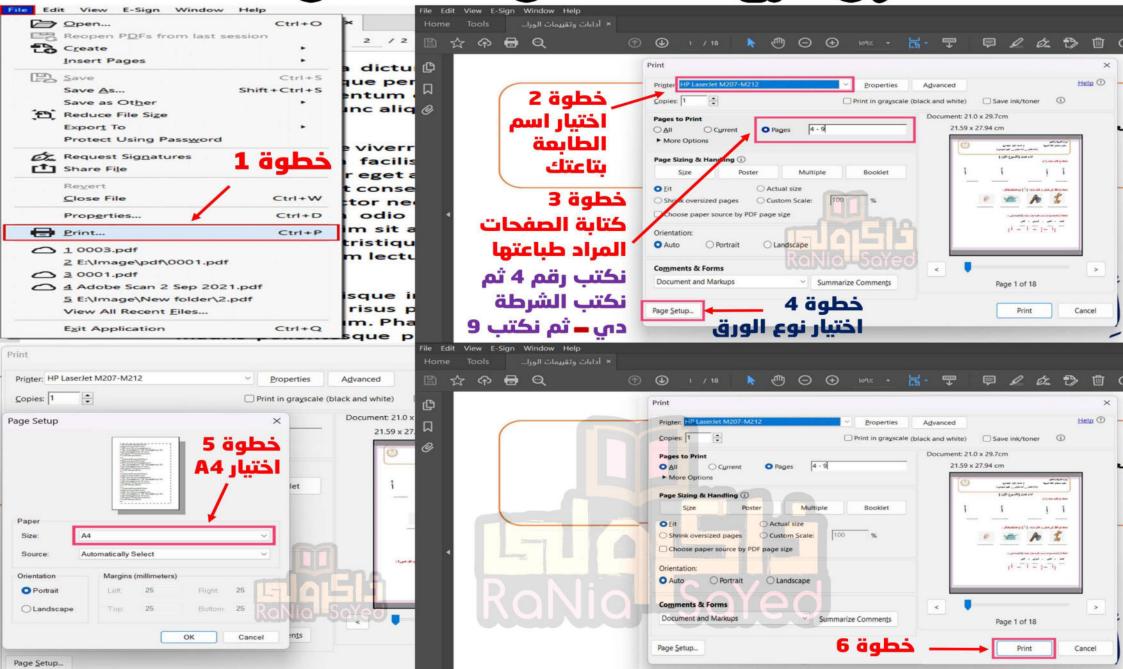
السخان الشمسي: تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية.

الخلايا الشمسية: تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية.



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





Exerge Co

المتانات (2)مقالات (2)مقالات المتانات ا









		ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
()	(1) تساعدنا سلاسل صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها.
()	(2) يعتبر البنزين وقودًا حيويًا.
()	(3) الشمس هي مصدر معظم الطاقات على الأرض.
	، لذلك؟	 ب اذكر نوع التجوية التي تؤدي إلى تكون الأشكال بداخل الكهوف، وما العامل المسبب
	0	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		أ اختر الإجابة الصحيحة:
		• تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية مباشرة عن طريق
	د الصوب الزراعية	أ المرايا المقعرة ب الألواح الشمسية ج المواقد الشمسية
		ب أجب عن الأسئلة التالية:
		1 حدِّد مدخلات الطاقة في مضرب البيض الكهربي.
		(2) اذكر العوامل التي يتوقف عليها شكل الوادي والأخدود.
		ىۋال الثالث
		أ اكتب المصطلح العلمي:
()	 موارد طبیعیة، تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانیة تجدُّدها.
		، أجب عن الأسئلة التالية:
1		1 ما اسم الطاقة التي يمكن توليدها من الشكل المقابل؟
		(0.11011.0.111.0

(2) ما اسم العملية التي تحدث عند انجراف التربة مع مجرى مائي صغير بعد هطول أمطار غزيرة؟





		للمة (٪) أمام العبارات التالية:	أ ضع علامة (🗸) أو عا
()	أي جهاز تساوي الطاقة الخارجة منه.	1 الطاقة الداخلة إلى
()	ي أقدم أنواع الوقود الذي استخدمه الإنسان.	(2) يُعتبر الغاز الطبيع
()	المائية والهوائية القديمة في توليد الكهرباء.	(3) تُستخدم الطواحين
		اضي الرطبة في الدلتا على زيادة معدل الترسيب.	ب علل: تساعد نباتات الأر
			ىؤال الثانىي
		: :	أ اختر الإجابة الصحيحا
		توليد الكهرباء باستخدام	• تعمل معظم محطات
	د الوقود الحيوي	ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحفري	أ الرياح
		الية:	ب أجب عن الأسئلة التا
		م ترشيد استهلاك النفط؟	أ ماذا يحدث عند عد
		ن الأخدود والوادي.	اذكر فرقًا واحدًا بير
			ىؤال الثالث
			أ أكمل:
		تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات.	• يسبب سقوط
		الية:	ب أجب عن الأسئلة التا
		ادر المتجددة؟	1 ما المقصود بالمص
		ي حدثت للصخرة في الشكل المقابل؟	2) ما اسم العملية التي





	ا صع علامه (٧) او علامه (٨) امام العبارات الثالية:
)	(1) تحوِّل المولدات الطاقة الكهربية إلى طاقة حركة.

يتكون النفط من تحلل بقايا الحيوانات البحرية القديمة بعد موتها.

(3) تُصنع السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء.

ب قارن بين الدلتا والكثبان الرملية في الصحراء؛ من حيث العوامل المُسببة.

السؤال الثانى

أ اختر الإجابة الصحيحة:

• الطاقة الناتجة من مجفف الشعر ولا تساعد على أداء عمله هي ..

أ الطاقة الحرارية ب الطاقة الكهربية ج الطاقة الصوتية

ب ماذا يحدث عندما؟:

① يتحد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة في الهواء الجوي.

2 تشق مياه الأنهار طريقها عبر الصخور لفترات طويلة، ثم تجف.

السؤال الثالث

أ اكتب المصطلح العلمي:

• طاقة يمتلكها الماء أعلى المنحدرات.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1) اذكر ضررين من أضرار حرق الوقود على البيئة، في الشكل المقابل.

2 علل: يتغير شكل وحجم التضاريس دائمًا على سطح الأرض.



طاقة الحركة





)	🕦 تستخدم عربة كيريوسيتي بطاريات طويلة الأمد كمصدر للطاقة.
)	(2) بنتج عن احتراق الوقود طاقة كيميائية.

(3 من عيوب طاقة الرياح أنها لا تهب أحيانًا.

ب علل: من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث.

أ ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:

السؤال الثانى

أ اختر الإجابة الصحيحة:

• يمكن زراعة النباتات التي تحتاج إلى مناخ دافئ عن طريق استخدام

ب طواحين الهواء ج الصُّوب الزراعية

أ طواحين الماء

ب ماذا يحدث عند؟:

- 1 تعرُّض بقايا النباتات القديمة إلى ضغط وحرارة شديدين.
- 2 تفاعل أكسجين الهواء الجوي مع الحديد المُكون للصخور.

السؤال الثالث

- أ اكتب المصطلح العلمي:
- الوقود الناتج من الكائنات الحية، مثل النباتات، وبعض المواد الأخرى.
 - ب أجب عن الأسئلة التالية:
 - 🛈 ما الطاقة المُهدرة عند تشغيل الجهاز في الشكل المقابل؟
- 2 ما نوع التجوية التي تسبب تهدُّم القلعة الرملية عند اصطدام الأمواج بها؟



د التوربينات الهوائية





أ أكمل ما يأتي:		
🚺 عندما يتحرر زنبرك	موزِّع الصابون تتحول طاقة إلى طاقة حر	
2 تُعتبر الرياح من مد	عادر الطاقة	
3 تعمل	في المواقد الشمسية على تجميع وتركيز أشعة الشمس.	
ب علل: الأخاديد لها جواند	، شديدة الانحدار.	
ىۋال الثانىي		
أ اختر الإجابة الصحيحة		
• وقود يمكن الحصول -	ليه من النباتات، ولكنه ليس وقودًا حفريًّا هو	
أ النفط	ب الخشب ج الفحم	 الغاز الطبيعي
ب أجب عن الأسئلة الأت	بة:	
1 ما المقصود بظاهر	الاحتباس الحراري؟	
اذا يحدث عندما ت	سطدم الرواسب المتطايرة بالصخور؟	1
ىۋال الثالث		Decommendation of the second
أ اكتب المصطلح العلم	က္:	
• الطاقة لا تفنى ولا تُس	حدث، ولكن تتحول من صورة إلى أخرى.	<u>(</u>)
ب أجب عن الأسئلة التا	ية:	40300.
(1) من الشكل المقابل،	ما نوع الطاقة التي تختزنها الشجرة؟	
2 حدِّد نوع التجوية ا	ناتجة عن كل مما يلي:	
	ب للجحور في الأرض.	()
(ب) الأشنيات.		<u>/</u>

إجابة الاختبار 1

1(3)

السؤال الأول:

1 1 i

X (2)

ب تجوية كيميائية - الماء

.

- السؤال الثاني: أ (ب)
- ب (1) الطاقة الكهربية
- 2 نوع الصخور، وسرعة النهر، وعمر النهر وحجمه

السؤال الثالث:

- أ المصادر غير المتجددة
- ب (1) الطاقة الكهرومائية

2 التعرية

إجابة الاختبار (2

السؤال الأول:

X (3)

x② **√**1 i

ب لأنها تُبطئ من حركة المياه المُتدفقة، وجذورها تحتجز الرواسب.

السؤال الثاني:

- أ (ج)
- ب (1) سيتعرض إلى النفاد.
- 2 جوانب الأخدود شديدة الانحدار، بينما الوادي جوانبه أقل انحدارًا.

السؤال الثالث:

- أ الأمطار الحمضية
- ب 10 موارد طبيعية، تتجدَّد بعد وقتٍ قصير من الاستخدام

2 التجوية

(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

إجابة الاختبار (3)

X (3)

السؤال الأول:

12

X1) i

ب الدلتا: الماء.

الكثبان الرملية: الرياح.



السؤال الثانى:

- أ (ج)
- ب (1) تتكون الأمطار الحمضية

السؤال الثالث:

- أ طاقة وضع الجاذبية
- ب (1) تلوث البيئة، والاحتباس الحراري
- 2 بسبب عمليات التجوية والتعرية والترسيب



السؤال الأول: أ (1) أ

13

2 تتكون الأخاديد

- X (2)
- ب لأنها تحدث ببطء على فترات زمنية طويلة.

السؤال الثانى:

- أ (ج)
- ب (1) يتكون الفحم.
- 2) يتكون صدأ أحمر اللون (تجوية كيميائية).

السؤال الثالث:

- أ الوقود الحيوي
- ب (1) الطاقة الحرارية

2 تجوية ميكانيكية

إجابة الاختبار (5

السؤال الأول:

- (3) المرايا المقعرة
- 2 المتجددة
- أ 1 الوضع
- ب بسبب تجوية وتعرية مياه النهر لها على فترات زمنية طويلة.

السؤال الثاني:

- أ (ب)
- ب 1 ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة بها.
- 2 تتفتت الصخور الضخمة إلى قطع صغيرة بشكل منتظم ، ويتم صقلها وتصبح ملساء.

السؤال الثالث:

- أ قانون بقاء الطاقة
- ب (1) طاقة كيميائية
- (أ) تجوية ميكانيكية

(ب) تجوية كيميائية



N. Sell

Exercise Co.

المتاتات المارق) (المارق) المارق)









الاختبار الأول مجاب عنه

الصحيحة مما بين القوسين :	مؤال الأول: (أ) اختر الإجابة	الس
الكهربى الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.	- يـحول	1
(السخان - المحرك - المولد - الموتور)		
من استخدام مصادر الطاقة.	-2 يجب	<u> </u>
(الترشيد - التلويث - عدم المبالاة - الإسراف)		
تعرية ما عدا	3- جميع ما يلى من عوامل الـ	}
(الأحماض - الأمطار - الجاذبية - الرياح)		
	(ب) قارن يين:	
(المنشأ فقط).	- الفحم والبنزين من حيث:	
إت الآتية بما يناسبها من كلمات :	مؤال الثاني : (أ) أكمل العبار	الس
و من أمثلة الوقود المتجدد.	<u>-</u>	1
يالحبوب لصنع	2- تستخدم طواحين الماء في	2
عديثةو	3 – من مميزات التوربينات الح	3
<u>فة واحدة لكلٍ من :</u>	(ب) اذكروظي	
	- الألواح الشمسية	1
	- التوريينات	2
(✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخطأ :	مؤال الثالث: (أ) ضع علامة	الس
لجوية فقط. ()	ً - درجة الحرارة من عوامل الت	1
ى طاقة حرارية فى السخان ا <mark>لشمس</mark> ى. ()	2- تتحول الطاقة الكهربية إلـ	2
البنزين.	3 - تعمل العربة كيريوسيتى ب	3
عمود (أ) ما يناسب العمود (ب):	(ب) صل من ال	
العمود (ب)	العمود (أ)	
1- تتكون عند شق النبات لصخرة ما .	1 – الدلتا .	
2- تجمعات من رواسب الرمال في صورة تلال.	2- الأخاديد.	
3- تتكون عند تحمع الرواسب التي تنقلها الأنهار الي البحار.		



الاختبار الثانى مجاب عنه

عة مما بين القوسين:	الإحلية المرحيد	7:1(1).10	\$1. tl\$t
عام مها سار العوسادي:			سسوال ا مر

	الصحيحة مما يين القوسين :	سؤال الأول : (١) اختر الإجابة
(العالى - النهضة - كاريبا - أسوان)	على نهر باتوكا.	1– أقيم سد
(قل - زاد - قصر - ثبت)	ذرع توربينات الرياح زادت كفاءتها.	2 – كلماطول أ
		3- تسبب الأمطار الحمضية.
ربة - تحلل الصخور - جميع ما سبق)	(موت الأشجار - تغيرالة	
	ا عند ا	(ب) ماذا يحدث
	اء.	1- الإسراف في استخدام الم
	وانخفاض سطح الأرض.	2- حدوث كسرفي الصخور
	مود (أ) ما يناسب العمود (ب):	سؤال الثاني: (أ) صل من الع
(,	العمود (د	العمود (أ)
	1- تز <mark>يد ط</mark> اقة وضع الجاذبية للماء.	1- الوقود.
٠.	2- استخدمت قديمًا لطحن الحبور	2– السدود.
	3 - يعطى طاقة حرارية عند احتراقه	3- طواحين الهواء
		(ب) اذکر:
		- أسباب تكون الأخاديد.
لعبارات الآتية:	لهوم العلمي الدال على كل عبارة من ا	سؤال الثالث : (أ) اكتب المف
()	، للتجوية والتعرية.	1 – قطع الصخور التي تعرضت
	ط الطاقة الإشعاعية للشمس	2 ـ خلايا شمسية صغيرة تلتق
()	مباشرّة.	وتحولها إلى طاقة كهربية
	ات الجدول التالى :	(ب) أكمل بيان

غير متجددة	متجددة	مصدر الطاقة	العنصر (الجهاز)
			1 – مصباح یدوی (کشاف کهربی)
			2 – جهاز الكمبيوتر
			3- سخان الغاز الطبيعي



الاختبار الثالث مجابعته

	ختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	السؤال الأول : (أ) ا
	سماد على طاقة الرياح أنها	1 - من مميزات الاء
خِيصة - متاحة دائمًا - جميع ما سبق)	(غیر متج ددة – ر	
	على الأنهار فقط.	2 – تقام
لألواح الشمسية - الصوبات الزراعية)	(توربينات الرياح – السدود – ا	
	من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة.	3- يعتبر3
ماء - الرياح - النبات - جميع ما سبق)	(11)	
	اذكر وظيفة واحدة لكلٍ من :	(ب)
	ية.	1-الأفرانالشمس
		2- البطاريات.
عنه باقى الكلمات :	احذف الكلمة غير المناسبة ثم اكتب ما تعبر ه	السؤال الثاني : (أ)
()	مس – الفحم – طواحين الهواء.	1 - السواقى - الش
()	- الذرة - البنزين.	2 – الفحم – النفط
()	- الرياح - الأكسجين - درجة الحرارة.	3- جذور الأشجار
) ماذا يحدث عند ؟	(ب)
	حرارة الهواء من منطقة لأخرى.	 اختلاف درجة -
	أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:	
نوعًا من أنواع الوديان.		1- يعتبر
تغير في التركيب الكيميائي للصخور.		2- تسبب التجوية
<u> </u>	، الدخاني	3- يسبب الضباب
) صوب ما تحته خط :	(ب)
()	دما تتجمع <u>الأخاديد</u> الصغيرة.	
لصخور. ()	· عندما تقوم الرياح والمياه معًا بتجوية اا	



الاختبار الرابع مجابعته

	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
والرياح إلى طاقة ميكانيكية.	1- يحول طاقة الماء أو
ى - التوربين - الموتور - جميع ما سبق)	(المحرك الكهرب
ي استخدام مصادر الطاقة.	2- يجبف
إف - الترشيد - تلويث - عدم المبالاة)	(الإسر
وية وتتحرك بفعل الجاذبية.	3- يطلق اسمعلى قطع الصخور التي تتعرض للتجر
رية - الرواسب - التجوية - الحفريات)	(التع
	(ب) ماذا يحدث عند ؟
	 الإسراف في استخدام النفط.
	السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
	1- يعتبرالخشب من الوقود
	2 - تتكون الوديان بفعل
	3 – يمكن استخدام
	(ب) قارن ييـن :
ل على الطاقة .	- مزايا وعيوب الاعتماد على طواحين الماء القديمة في الحصوا
لة (*) أمام العبارة الخطأ:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلاه
()	1- تعمل عربة الأطفال بالطاقة الشمسية.
()	2 - الوقود الحيوي غير صديق للبيئة.
()	3- تكونت الكهوف بفعل التجوية.

(ب) اكتب سبب تكون الظواهر التضاريسية في الصور التالية:







.(*)_3

.(2) -3



إجابة الاختبار الأول

- 1 (أ) 1- المولد. 2- الأحماض.
 - (ب) أجب بنفسك.

(ب) أجب بنفسك.

- 2 (أ) 1 الخشب والذرة. 2 طحن، الدقيق. 3 طويلة، عدد أذرعها قليل.
 - (ب) 1- تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية مباشرة.
 - 2- تحويل طاقة الرياح أو المياه إلى طاقة حركية تدير المولد الكهربي.
 - $.(x)_{-2}$ $.(x)_{-1}(i)_{3}$
 - .(1)-2

إجابة الاختبار الثانى

- 1 (أ) 1 كاريبا. 2 زاد. 3 جميع ما سبق.
 - (ب) 1- ينضب الماء. 2 (أ) 1- (1). 2 (أ) 1- (2).
 - (ب) أجب بنفسك. (أ) 1- الرواسب.
 - (ب) أجب بنفسك.

إجابة الاختبار الثالث

- 1 (أ) 1- جميع ما سبق. 2-السدود.
 - (ب) 1- طهى الطعام.
 - (أ) أجب بنفسك.
- (ب) هبوب الرياح من منطقة لأخرى.
- (ب) 1- الأخدود. 2 الكيميائية. 3 تهيج الرئتين. 2 الكيميائية. 3 تهيج الرئتين. 2 الرواسب. 2 الرواسب.

إجابة الاختبار الرابع

- 1 (أ) 1- التوربين. 2 الترشيد. 3 الرواسب.
- (ب) ينفد النفط. 2 (أ) 1- الحيوى. 2- التعرية. 3- بطاريات طويلة الأمد أو
- 2 (۱) 1- الحيوى. 2- التعرية. 3- بطاريات طويلة الامد او ألواح الطاقة الشمسية.
 - .(√)_3 .(×)_2 .(×)_1(†) 3 .(ب)_-أجب بنفسك.

38

Exes.

(4) pöjülilaiol







العلوم

		ات الفصل الدراسي الثاني	• اختبارا
		نموذج (1)	121
		اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	† 1
		1 عربة كيريوسيتي صممت لاكتشاف	
	ك القمر	ً المريخ	
		2 عملية انتقال الرواسب من مكان إلى آخر تعرف باسم	
	د التجوية	أ الترسيب بالانصهار 🕞 التعرية	
		3 تعتبرمن أمثلة الكائنات الحية الدقيقة .	
	د الأشنيات	أ الرياح 🔑 الصخور	
		4 تنتج الخلايا الشمسية طاقة	
	د ضوئية	أ حركية 🔑 كهربية	
		حدد نوع التجوية لكل مما يلي:	ب
ئية)	(میکانیکیة – کیمیائ	1 ظهور صدأ أحمر اللون على الصخور.	
ئية)	(میکانیکیة – کیمیائ	2 تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .	
		ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية:	î 2
()	1 الماء والنفط من الموارد المستخدمة في إنتاج الطاقة.	
()	2 الأخاديد وديان عميقة جوانبها قليلة الانحدار.	
()	3 الكثبان الرملية هي تلال مكونة من الرمال.	
()	 4 تتسبب عوادم السيارات في تهيج العيون والرئة. 	
		ماذا يحدث:	ب
		- للصخور عند سقوط الأمطار الحمضية عليها؟	
		أكمل العبارات الآتية :	1 2
		1 تستخدم الطاقة الشمسية في	
		2 الرمال و يعملان معًا في عملية التعرية في الصحراء. 3 تختزن مياه الأنهار أعلى السدود طاقة	
		عَالَى الله الله الله الله الله الله الله الل	
	بمناه النحر؟	· 4 بقايا الخاما <i>ت البحرية هي اصل تحوين</i>) ماذا يتكون عند التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواس <i>ب</i>	U U

اختبارات الفصل الدراسي الثاني

العلوم

(2)	ذج	نمو
_	-	-	



1 أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات من بين القوسين:

- عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف كوكب.
 - 2هو مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها.
 - 3 تسمى العملية التي تتفتت فيها الصخور إلى قطع أصغر بـ....
 - 4 يُعَرف بأنه منطقة منخفضة بين جبلين.
 - ب من أنا ؟
 - جهاز يحول طاقة الشمس إلى طاقة كهربائية.

1 ضع علامة (✔) أو علامة (١) أمام العبارات التالية:

- 1 الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.)
- 2 ينتج عن المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية.)
- 3 تتكون تضاريس مختلفة عندما تجف الأنهار.
- 4 ليس هناك ارتباط بين التعرية والترسيب.)
 - ب صوب ما تحته خط:
 - الطاقة الداخلة إلى مجفف الشعر هي طاقة حرارية.

(أ) ما يناسب العمود (ب): اختر من العمود (ب):

(i,)		(1)
) شق مستطيل لصخور سطح الأرض.)	1 الماء
) مصدر طاقة متجددة.)	2 البنزين
) مصدر طاقة غير متجددة.)	3 الجاذبية
) تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل .)	4 الأخدود

- ب ماذا يحدث عند ؟
- دفن بقايا كائنات بحرية ميتة في قاع المحيط لملايين السنين ؟

الصف السادس الابتدائي

• اختبارات الفصل الدراسي الثاني



		() ()	44
) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	† 1
		1 من مصادر الطاقة غير الملوثة للبيئة	
	د الفحم	أ الرياح بالنفط أ البنزين	
		2 من الأضرار التي يسببها ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ظاهرة	
	ف الزلازل	🖒 الفيضان 🔑 الاحتباس الحراري 🕣 البراكين	
		3 يسبب الضباب الدخاني تلف أنسجة الجهاز	
	د الدوري	أ الهضمي () التنفسي ()	
		4 اللون الأحمر للصخور دليل على حدوث عملية	
	د الترسيب	أ التعرية التجوية الميكانيكية 🕣 التجوية الكيميائية	
		ماذا يحدث عند ؟	ب
		- اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية ؟	
		ضع علامة (🖊) أو علامة (🗶) أمام العبارات التالية:	f 2
()	1 الأخدود العظيم هو نوع من التضاريس يوجد في أمريكا الجنوبية.	
()	2 الوقود الحفري يستهلك بمعدل أسرع من تكونه.	
()	3 تعد الرياح من القوى الأساسية في إحداث تغيير في مظاهر السطح.	
()	4 لا يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهي الطعام.	
		اذكر إحدى العوامل التي تتسبب في حدوث عملية التعرية؟	ب
		اكتب المصطلح العلمي :	f 3
(·	
(
		 ق شكل أرضي يشبه المثلث ينتج من التقاء الماء المتدفق مع بحر ساكن. (

ب صوب ما تحته خط:

4 وقود ينتج من كائنات حية يمكن زراعتها.

- التعرية : عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة في أسفل سطح الأرض.



(.....)

• اختبارات الفصل الدراسي الثاني

(4)	ذج	نمو
•				



		.چ (4)	יטפנ	(22)	
		معطاة :	عة من بين الإجابات الد	, أ أ اختر الإجابة الصحيح	1
		أنشطته اليومية هي الطاقة	في جسم الإنسان ليقوم بـ	1 الطاقة المستهلكة ف	
ية	(المغناطيس	الكيميائية	ب الصوتية	أ الكهربية	
			، من أنواع الوقود	2 يعتبر الفحم النباتي	
دد	د غير المتجا	ج الحفري	ب الحيوي	أ السائل	
		داا	ادر الطاقة المتجددة ما ع	3 كل ما يل <i>ي</i> من مصا	
معي	د الغاز الطبيه	ج الشمس	ب الرياح	أ المياه	
		ملية	، مكان إلى آخر خلال عم	4 تنتقل الرواسب من	
	د الترسيب	التجوية الميكانيكية	ئية 🕒 التعرية	أ التجوية الكيميا	
				ب ماذا يحدث عند ؟	
		رق الصخور؟	ر الماء الموجود في شقو	- تكرار تجمد وانصها	
	(التالية:	لامة (🗷) أمام العبارات	أ ضع علامة (✔) أو ع	2
()	صخور وتكوين مواد جديدة.	ئيميائية في تغير طبيعة الع	1 تتسبب التجوية الك	
()	قة المتجددة.	ء في كونهما مصدرًا للطا	2 يتشابه النفط والماء	
()	، طاقة شمسية.	مسية الطاقة الكهربية إلى	3 تحول الألواح الش	
()	اقة الكهرومائية.	ن تدفق المياه تعرف بالط	4 الكهرباء الناتجة مر	
		\square		ب علل لما يأتي:	
			لية الخصوبة.	- تعتبر أرض الدلتا عال	
			نلمي :	1 اكتب المصطلح الع	3
()		تُستحدث من العدم.	1 الطاقة لا تفني ولا	
()	خور التي تعيش في شقوقها.	حمضًا يسبب تآكل الصه	2 كائنات دقيقة تفرز	
().	نىجة زيادة حرق الوقو د الحفري.	ء درجة حرارة الأرض نة	3 ظاهرة تسب ارتفاء	

- ب اذكر مثالًا واحدًا لكل:
- 1 مصدر طاقة غير متجدد.
- 2 أكبر أخدود في العالم ويوجد في أمريكا الشمالية .

ات الفصل الدراسي الثاني ————————————————————————————————————	اختبار
نموذج (5)	\mathbf{D}_{i}
	**
) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	
1 الطاقة الناتجة من الراديو وتعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة	
أ الكهربية (الصوتية (الضوئية () الكيميائية () الكيميائية	
2 من أمثلة الوقود الحفري	
أ الخشب العشب العشب الغاز الطبيعي (2) الفحم النباتي	
3 كل ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها الوادي عند تكوُّنه ما عدا	
أ سرعة النهر في نوع الصخور النهر في الضوء	
4 كل ما يلي مصادر متجددة للطاقة ما عدا	
أ النفط في الرياح في المياه في الرياح في المياه في الميا	
ب تكونت أكوام من الرمل في مكان واحد . اذكر الاسم العلمي لهذه الأكوام من الرمال؟	
ضع علامة (✔) أو علامة (※) أمام العبارات التالية: 🕒 💮	i 2
1 يعتبر الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري.	
2 تتكون الدلتا بفعل الرياح على العكس من الوديان التي تتكون بفعل الماء.	
 المحمعة لأشعة الشمس. 	
 نتميز الأخاديد بجوانب شديدة الانحدار بها طبقات من الرواسب. 	
) علل لما يأتي:	ب
- الوقود الحيوي وقود مُتجدد .	
اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):	i 3
(i) (i)	
 التجوية الكيميائية () يؤدي إلى تكون الكثبان الرملية. 	
 الترسيب) عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور. 	
() وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.	
() سائل يُستخدم كوقود للسيارات . () سائل يُستخدم كوقود السيارات .	
, , ,	
) تتبع سلسلة تحول الطاقة في مجفف الشعر مُبينًا الطاقة المدخلة والطاقة المخرجة : 1 الطاقة المُدخلة :	ب

- • اختبارات الفصل الدراسي الثاني

الإجابات

نموذج (4)

- السؤال الأول:
- أ 1 الكيميائية 2 الحيوي 3 الغاز الطبيعي 4 الترسيب
 - ب تتفتت الصخور نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية للصخور. السؤال الثاني :
 - X 3 X 2 **√** 1 1
 - 14
 - ب لاحتوائها على كمية كبيرة من الطمى . السؤال الثالث:
 - 2 الأشنات أ 1 قانون بقاء الطاقة
 - 3 ظاهرة الاحتباس الحراري
 - 2 الأخدود العظيم ب 1 الفحم

نموذج (5)

السؤال الأول:

- 3 الضوء 4 النفط أ 1 الصوتية 2 الغاز الطبيعي
 - ب الكثبان الرملية.
 - السؤال الثاني :
 - **1** 4 **√** 3 X 1 1 X 2
 - ب لأنه يمكن تجدده بعد وقت قصير من استخدامه .

السؤال الثالث:

- أ 1 عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور.
 - 2 يؤدى إلى تكون الكثبان الرملية.
 - 3 سائل يُستخدم كوقود للسيارات.
- 4 وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.
- ب 1 الطاقة الكهربية 2 الطاقة الحرارية والصوتية والحركية

نموذج (1)

اللغة الإنجليزية

السؤال الأول :

- 4 کهربية 3 الأشنيات أ 1 المريخ 2 الترسيب
 - ب 1 كيميائية 2 ميكانيكية

السؤال الثاني :

- X 2 **√** 1 1
 - ب تحدث تجوية كيميائية وتتكون مواد جديدة. السؤال الثالث :
- أ 1 طهى 2 الرياح 3 وضع 4 النفط والغاز الطبيعي
 - ب تتكون الدلتا.

نموذج (2)

3 التجوية

/ 3

4 الوادي

X 4

السؤال الأول :

- أ 1 المريخ 2 الوقود
 - ب اللوح الشمسي .
 - السؤال الثاني :
 - X 1 1
 - ب كهربية .

السؤال الثالث:

- أ 1 مصدر طاقة متجددة . 2 مصدر طاقة غير متجددة .
 - 3 تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل.
 - 4 شق مستطيل لصخور سطح الأرض.
 - ب يتكون النفط أو الغاز الطبيعي.

نموذج (3)

السؤال الأول :

- أ 1 الرياح 2 الاحتباس الحراري
- 3 التنفسي 4 التجوية الكيميائية
- ب تختفي القلعة الرملية بعد فترة قصيرة من بنائها. السؤال الثاني :
- **√** 2 X 4 **√** 3 X 1 1
 - ب الجاذبية الأرضية / الرياح / مياه الأمطار. السؤال الثالث:
 - أ 1 الوادي . 2 الطاقة الكهر ومائية .
 - **3** الدلتا . **4** الوقود الحيوى .
 - ب الترسيب .

Exerge Co

المتالات المقالة المقا











النموذج الأول

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- إفراز الأُشنيات أحماضًا تسبب تأكل الصخور، يعتبر _
- (أ) تجویة میکانیکیة (ب) تجویة کمیائیة (ج) ترسیب (د) تعریة

(ب) أجب عما يلب:

- (1) ما الأداة التكنولوجية التي تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية؟
 - (2) حدد نوع التجوية التي تسببها جذور النباتات.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلى:

من مميزات توربينات المياه أنها تنتج طاقة

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهمية سلاسل صور الطاقة؟
- (2) علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض.

السؤال الثالث:

- (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:
- نوع من الوديان يتميز بالعمق، وجوانب شديدة الانحدار. (......











یلی:	عما	أجب	(ب)

- (1) ما هو قانون بقاء الطاقة؟
- (2) اذكر: عاملين من عوامل التعرية.

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- يجب ترشيد استهلاك المياه؛ لأنها مصدر طاقة غير متجددة.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما مصادر الطاقة المستخدمة في عربة استكشاف الوقود (كيريوسيتي)؟
 - (2) ما تأثير الإسراف في استخدام الوقود الحفري على البيئة؟



السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- الطاقة الناتجة من الراديو، وتعبر عن وظيفته الأساسية، هي الطاقة
- (أ) الكهربية (ب) الحرارية (ج) الصوتية (د) الضوئية

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما العامل المسئول عن سحب الصخور من جوانب الجبال لأسفل.
- (2) ما النتائج المترتبة على تفاعل الأكسجين مع المعادن المكونة للصخور؟











السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:



(1) ما أهمية الصُوَب الزراعية؟



السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

الطاقة الناتجة عن حرق الوقود.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الموقع الأمثل لإقامة توربينات الرياح؟

ما الأضرار الناتجة عن زيادة ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي؟

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
 - تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجددة غير متجددة):
- (أ) النفط(ب) الماء











(

مراجعة العلوم









السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يُطلق على عملية تفتت الصخور عملية
- (أ) الترسيب (ب) التعرية (ج) التجوية (د) النقل

(ب) ما المقصود بـ:

- - (2) التعرية.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل مما يلي:

● ظاهرة تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض؛ بسبب حرق الوقود.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) كيف يمكن ترشيد استهلاك المياه؟
- (2) قارن بين (السولار والفحم النباتي) من حيث النوع.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

• تلال من الرمال المتكونة بفعل الرياح.











یلي:	ل ما	علا	(u)
			ヾ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚

- (1) يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود الحفري في السيارات.
 - (2) ما الأضرار الناتجة عن عوادم السيارات؟

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (\lor) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
 - تسمح الصُوّب الزراعية بزراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ. ()

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهم عيوب طاقة الرياح؟
- (2) ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية منذ ملايين السنين تحت سطح الأرض؟

النموذج الرابع

السؤال الأول:

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
- المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض
- (أ) القمر (ب) الشمس (ج) الكواكب (د) المجرات

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما هي المدخلات و المخرجات في عربة استكشاف الوقود (كيريوسيتي)؟









مراجعة العلوم



	اذكر: أهمية المرايا المجمعة (المقعرة) في المواقد الشمسية. ◄	(3)
أقـوى محتوى تعليــــمي في مصــر	ىؤال الثاني:	الس
(تماسك - تفكك)	أكمل ما يلي مما بين القوسين: سقوط الأمطار بغزارة يؤدي إلىالصخور،	(İ)
	علل ما يلي:	(ب)
	الوقود الحيوي وقود متجدد. ◄	(1)
	خطورة الضباب الدخاني.	(2)
	ىؤال الثالث:	الس
	اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية	(أ)
()	اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب.	(i) •
()		•
()	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب.	•
()	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. ما المقصود بـ:	(ب) •
	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. ما المقصود بـ:	(ب) •
	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. ما المقصود بـ: التجوية الكميائية؟ الضباب الدخاني؟	(中) (中) (1)
	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. ما المقصود بـ: التجوية الكميائية؟	(中) (中) (1)
	أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. ما المقصود بـ: التجوية الكميائية؟ الضباب الدخاني؟	(ب) (1) (2)













(ب) أجب عما يلي:

(1) ما التضاريس التي تتكون بفعل عملية الترسيب؟







السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يعتبر _____من الموارد التي تستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينها.
 - (أ) الماء (ب) الرياح (ج) الخشب (د) النفط

(ب) علل ما يلي:

- (1) يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود.
- (2) يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة.

السؤال الثاني:

- (أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:
- الطاقة ______ ولا تستحدث من العدم.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المقصود بـ: الوقود الحفري؟











(تفنی - لا تفنی)

مراجعة العلوم





(2) ما الأضرار الناتجة عن استخدام المبيدات الكميائية في المصانع؟

السؤال الثالث:

				2
				/ 1\
:a	אות אוו מווו	ווסוומחת אווכוו.	اكتب المصطلح	
ر ، دعیت،	حدد اسبار	الصحصات الحال	احدب السحدم	7'

• صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارات اللعبة.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) اذكر بعض مصادر الطاقة المتجددة.
- (2) كيف تنتقل الطاقة الكهربية من محطات الكهرباء إلى لمنازل؟

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
 - يتغير سطح الأرض باستمرار مع مرور الزمن.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما هي مدخلات ومخرجات الطاقة في الألواح الشمسية؟ (أ) المدخلات: _______ (ب) المخرجات: _____
- (2) ماذا يحدث عند انتقال الرياح من مكان إلى مكان آخر ثم ترسبها في الصحراء.





















السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- إفراز الأُشنيات أحماضًا تسبب تأكل الصخور، يعتبر ـ
- (أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كميائية (ج) ترسيب (د) تعرية

(ب) أجب عما يلي:

- ما الأداة التكنولوجية التي تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية؟
 - تورسنات الرياح.
 - (2) حدد نوع التجوية التي تسببها جذور النباتات.
 - تجوية ميكانيكية.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يأتي:

من مميزات توربينات المياه أنها تُنتج طاقة نظيفة.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما أهمية سلاسل صور الطاقة؟
- توضح مسار انتقال الطاقة، وتحولاتها من صورة إلى صورة أخرى.
 - (2) علل: حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض. بسبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي.

السؤال الثالث:

- (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية
- نوع من الوديان يتميز بالعمق، وجوانب شديدة الانحدار.











(الأخدود)

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما هو قانون بقاء الطاقة؟ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، ولكن تتحول من صورة لأخرى.
 - (2) اذكر: عاملين من عوامل التعرية.
 - الرياح. • الماء.

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- (X)يجب ترشيد استهلاك المياه؛ لأنها مصدر طاقة غير متجددة.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما مصادر الطاقة المستخدمة في عربة استكشاف الوقود (**كيريوسيتي**)؟ ◄ البطاريات طويلة الأمد. ▶ الألواح الشمسية.
 - ما تأثير الإسراف في استخدام الوقود الحفري على البيئة؟ ترتفع درجة حرارة الأرض - يتلوث الهواء - يتغير المناخ.



النموذج الثاني

السؤال الأول:

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
- الطاقة الناتجة من الراديو، وتعبر عن وظيفته الأساسية، هي الطاقة (د) الضوئية

(ب) أجب عما يلي:

- ما العامل المسئول عن سحب الصخور من جوانب الجبال لأسفل؟ الجاذبية.
- (2) ما النتائج المترتبة على تفاعل الأكسجين مع المعادن المكونة للصخور؟ يتغير لون الصخور إلى اللون الأحمر، وتحدث تجوية كميائية.









(طاقة حرارية)



السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

يطلق على الشمس اسم الطاقة **الإشعاعية.**

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أهمية الصوب الزراعية؟ زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى مناخ دافئ.



الوادى: منطقة منخفضة بين جبلين، جوانبها أقل انحدارًا من الأخدود.

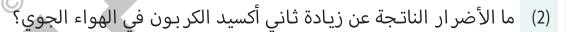
السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية

الطاقة الناتجة عن حرق الوقود.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما الموقع الأمثل لإقامة توربينات الرياح؟ الأماكن شديدة الرياح، مثل: الصحراء.



• تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري. • تحدث ظاهرة الأمطار الحمضية.

السؤال الرابع:

- (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

(ب) أجب عما يلي:

- (1) صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجددة غير متجددة):
- (ب) الماء (متجددة). (أ) النفط (غير متجددة).











مراجعة العلوم





(2) ماذا يحدث عند اصطدام الأمواج بالقلاع الرملية الشاطئية؟ تتهدم القلاع الرملية، ثم تختفي.



السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يُطلق على عملية تفتت الصخور، عملية
- (أ) الترسيب (ب) التعرية (ج) التجوية (د) النقل

(ب) ما المقصود بـ:

- (1) الوقود الحيوي. **ع وقود يمكن إنتاجه من الكائنات الحية.**
- ع انتقال فتات الصخور من مكان إلى مكان آخر. (2) التعرية.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي:

ظاهرة الاحتباس الحراري تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض؛ بسبب حرق الوقود.

(ب) أجب عما يلي:

- (1) كيف يمكن ترشيد استهلاك المياه؟
- الحفاظ على المياه من التلوث. استخدام طرق الري الحديثة.
 - (2) قارن بين (السولار والفحم النباتي) من حيث النوع.
 - السولار: وقود حفري. • الفحم النباتى: وقود حيوي.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

(الكثبان الرملية) • تلال من الرمال المتكونة بفعل الرياح.









(ب) علل ما يلي:

- (1) يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود الحفري في السيارات.
- لأن البنزين سائل قابل للاحتراق؛ يسهل النقل والتوزيع على محطات الوقود.
 - (2) ما الأضرار الناتجة عن عوادم السيارات؟
 - تهيج الرئتين.

السؤال الرابع:

• تهيج العيون.

- (أ) ضع علامة (\lor) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:
- - (ب) أجب عما يلي:
 - (1) ما أهم عيوب طاقة الرياح؟ غير متاحة دائمًا خاصة في حالة عدم هبوب الرياح.
 - (2) ماذا يحدث عند دفن بقايا كائنات بحرية منذ ملايين السنين تحت سطح الأرض؟ يتكون النفط والغاز الطبيعي.



النموذج الرابع

السؤال الأول:

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
- المصدر الرئيسي للضوء والحرارة على سطح الأرض
- (أ) القمر (ب) **الشمس** (ج) الكواكب (د) المجرات

(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما هي المدخلات والمخرجات في عربة استكشاف الوقود (كيريوسيتي)؟
- المدخلات: طاقة كهربية. المخرجات: طاقة حركية وحرارية.









مراجعة العلوم





(3) اذكر: أهمية المرايا المجمعة (المقعرة) في المواقد الشمسية. تجميع وتركيز أشعة الشمس لطهى وتسخين الطعام.

السؤال الثاني:

(أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:

(تماسك - تفكك) سقوط الأمطار بغزارة يؤدي إلىالصخور.

(ب) علل ما يلي:

(1) الوقود الحيوى وقود متجدد.

لأنه يتجدد باستمرار مع نمو النباتات بمعدل أسرع من استهلاكه.

(2) خطورة الضباب الدخاني.

لأن الضباب الدخاني يسبب تهيج العيون وتلف الجهاز التنفسي.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت بفعل الترسيب. (الدلتا)

(ب) ما المقصود بـ:

- (1) التجوية الكميائية؟
- عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة، مع تغير طبيعة المواد المكونة لها.
 - (2) الضباب الدخاني؟
- خليط من الجسيمات الصغيرة الملونة، والغازات الناتجة من وقود المصانع والسيارات.

السؤال الرابع:

(أ) صوب ما تحته خط:

• تعتبر الصدأ الأحمر للصخور من أنواع التجوية الميكانيكية. (الكميائية)











(ب) أجب عما يلي:

- ما التضاريس التي تتكون بفعل عملية الترسيب؟
- الكثبان الرملية. • الدلتا.
- (2) ماذا يحدث إذا وضعت يديك أسفل مصباح كهربي مضيء؟ تشعر اليد بالحرارة والسخونة.





السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يعتبرمن الموارد التي تستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينها.
 - (ب) الرياح (ج) الخشب (د) **النفط** (أ) الماء

(ب) علل ما يلى:

- (1) يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود.
- لأن الفحم ينتج عنه طاقة حر ارية عند حرقه.
- (2) يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة. لأن معدل استهلاك النفط أسرع من معدل تكوينه.



- (أ) أكمل ما يلي مما بين القوسين:
- الطاقة _____ ولا تستحدث من العدم.



(ب) أجب عما يلي:

- (1) ما المقصود بـ: الوقود الحفرى؟
- ع وقود ناتج من تحلل بقايا النباتات والكائنات البحرية التي عاشت منذ ملايين السنين على الأرض.









مراجعة العلوم





(2) ما الأضرار الناتجة عن استخدام المبيدات الكميائية في المصانع؟ عن التربة والماء والهواء.

السؤال الثالث:

(أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

• صورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارات اللعبة.

(ب) أجب عما يلي:

(1) اذكر بعض مصادر الطاقة المتجددة.

الشمس - الرياح - المياه.

(2) كيف تنتقل الطاقة الكهربية من محطات الكهرباء إلى المنازل؟

تنتقل الطاقة الكهربية إلى المنازل عن طريق الأسلاك الكهربية (كابلات).

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

(🗸)

• يتغير سطح الأرض باستمرار مع مرور الزمن.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما هي مدخلات ومخرجات الطاقة في الألواح الشمسية؟

(أ) المدخلات: **الطاقة الشمسية.** (ب) المخرجات: **الطاقة الكهربية.**

(2) ماذا يحدث عند انتقال الرياح من مكان إلى مكان آخر ثم ترسبها في الصحراء. تتكون الكثبان الرملية.













Sebary (







	1 أكمل العبارات الآتية:
	1 الطاقة المختزنة في الغذاء هي طاقة
	ب- <u>ماذا یحدث:</u>
	1 عند تشغيل السخان الكهربي؟
	2 عند اصطدام الأمواج بالشاطئ؟
	- <mark>i ع</mark> علامة (✔) أو (٪):
()	1 تستخدم عربة كيريوسيتي في اكتشاف سطح القمر.
	<mark>ب-</mark> أجب عما يلي:
	1 اذكر الدليل الذي يؤكد أن الأخدود يتكون بسبب مجري مائي؟
	2 اذكر أضرار الضباب الدخاني؟
	1 أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(الضوئية – الكيميائية)	1 تحول الألواح الشمسية الطاقة
	ب- من الشكل المقابل : أكمل الجمل الآتية: ————————————————————————————————————
	1 الشكل المقابل يمثل
	2 مصدر الطاقة في هذا الجهاز البطارياتأوأ
	-أ اختر الاجابة الصحيحة:
(التجوية – التعرية – التبخر – التشقق)	1 الصخور المفتتة بفعل الماء تنتقل من مكان لآخر بفعل عملية
	ب- اذكر تحولات الطاقة في كلِّ من:
	1 الراديو:

اختبــــار 2



1 أ- ضع علامة (✔) أو (**४**):

تتميز الأخاديد بالجدران المنخفضة.	-
تنمير الأحاديد بالجدران المتحقصة.	

	(i)	(1)	
	() تستخدم في طهي الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية.	1 الألواح الشمسية	
	() تستخدم قديما لطحن الحبوب.	2 الطواحين الهوائية	
	() تستخدم لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.		
	() :	1- ضع علامة (✔) أو (١	
(ة أعلى السد طاقة حركة.	تختزن مياه الأنهار الموجود	1
		- أجب عما يأتي:	Ļ
	جودة في مصر ؟	اذكر مثالا على الأخاديد المو	1
••••	ه النهر المتدفقه مع مياه البحر الساكنة ؟	ماذا يحدث عندما تلتقي ميا	 2
••••	:ö:	3 أ- ا ختر الاجابة الصحيد	3
ر)	 ,	معظم صور الطاقة تنتج مز	1
		- عَلِّل لما يأتي :	Ļ
	سادر الطاقة غير المتجددة.	يعتبر الوقود الحفري من مد	1
••••	ائية للصخور.	تسبب الأشنيات تجوية كيمي	2
••••	لمي:		
(ة التي يمكن زراعتها.	وقود ينتج من الكائنات الحب	1
		- أجب عما يأتي:	Ļ
	وضح توليد الطاقة الكهربية من السدود	أكمل المخطط التالي الذي يـ	1
		اقة وضع الجاذبية	
	الكهرباء.	اذكر طرق ترشيد استهلاك	2

اختبـــــار 3

\blacksquare	

الصحيحة:	التجليةا	ا- اخت	1
		<i></i>	

ون نوع	1 عند التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب الطينية والرملية بمياه البحر تتك
رملية – السدود – الأخاديد)	من التضاريس تسمي
	ب- عَلِّل لما يأتي:
	1 زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون خطر على البيئة.
	2 يتسبب الأكسجين في حدوث التجوية الكيميائية.
	2 أ- ضع علامة (√) gأ (√):
()	 يتسبب الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات في تهيج العيون والرئتين.
()	ا يسبب الصباب الدلحاني المتبعث من عوادم السيارات في تهيج العيون والرنتين. ب- عرف كلًا من:
	<u>- عرف عد سن.</u> 1 الاحتباس الحراري:
	ا التجوية: 2 التجوية:
	2 النجويه.
	3 أ حُمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
ن الجبال – تآكل الشواطئ)	1 تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في
	2 اذكر أهمية الصوب الزراعية ؟
	-أ كمل ما يأتي:
	1 بناءعلى الأنهار يساعد على توليد الكهرباء.
	ب- حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في كلِّ من:
	1 الألواح الشمسية:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	كا المؤلدات.

اختبــــــار 4



	1 - اكتب المصطلح العلمي:
()	1 مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الارض.
	ب- عَلِّل لما يأتي:
	1 يحدث تحول للطاقة عند حرق الخشب.
	2 عملية الترسيب عملية هامة.
	-أ اختر الاجابة الصحيحة:
نباتات – كائنات بحرية دقيقة – الخشب)	
	ب- صنف مصادر الطاقة الآتية إلى متجددة أو غير متجددة:
	1 النفط:
	2 الرياح:
	/ss\ \frac{\fin}{\fin}}}}}}}{\frac{\fin}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fir}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fir}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\fra
	- <mark>i- ضع</mark> علامة (✔) أو (٪):
()	1 الأكسجين من العوامل المسببة للتجوية الميكانيكية.
	ب- <u>اذکر استخدام کلا من:</u>
	1 الألواح الشمسية:
	2 المرايا المنحنية:
	4 أ- أكمل ما يأتي:
	1 الطاقة المختزنة في الغذاء هي طاقة ب- استخرج الكلمة غير المناسبة:
()	استترج الحسب غير الساسبة: 1 مدفأة الفحم – مدفأة كهربية – مصباح كهربي – سخان كهربي.
()	- المراح – المياه – النفط – الشمس. 2 الرياح – المياه – النفط – الشمس.
` /	

اختبـــــار 5



<mark>1 - أكمل</mark> ما يأتي:	
1 الطاقة الناتجة في مجفف الشعر هي طاقة	
ب- أجب عما يلي:	
1 هل الطاقة الحرارية الناتجة من المدفأة الكهربية من وظيفة الجهاز , أم طاقة مهدرة؟	
2 ماذا يتكون عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء؟	
2 أ- ضع علامة (✔) أو (٪):	
1 الطاقة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة ضوئية فقط.	()
ب- ماذا يحدث في الحالات الآتية:	
1 تحلل الكائنات البحرية بعد دفنها نتيجة الضغط والحرارة بعد مرور ملايين السنين؟	
2 زيادة استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه؟	
3 - اختر الاجابة الصحيحة:	
1 عند حرق أغصان الشجر تنتج طاقة	بئية – حرارية وضوئية)
ب- أجب عما يلي:	
1 اذكر قانون بقاء الطاقة ؟	
2 قارن بين التجوية والتعرية من حيث التعريف ؟	
- <mark>اگتب</mark> المصطلح العلمي: 4	
1 وقود يتكون من تَحَلُّل بقايا النباتات والحيوانات.	()
ب- أجب عما يلي:	
2 حدد العوامل التي تؤثر على سطح الأرض ؟	

اختبـــــار 6



	1 <mark>أ- اكتب</mark> المصطلح العلمي:
()	1 مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلى الأداة المستخدمة.
	ب- حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في كلِّ من:
	1 الغسالة الكهربية:
	2 الجرس اليدوي:
	2 ضع علامة (✔) أو (٪):
يائية ()	1 عند تشغيل السيارة اللعبة التي تعمل عن بُعْد تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة كيم
	ب - <u>ماذا یحدث:</u>
	1 عند وضع يدك بالقرب من مصباح كهربي؟
	2 عند قطع الأشجار (إزالة الغابات)؟
	1 - أكمل العبارة الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(عوادم – اصوات)	1 تسببالسيارات تهيج العينين.
	ب - صَنِّف مصادر الطاقة الآتية إلى متجددة أو غير متجددة:
	1 الماء:
	2 البنزين :
	ئ - اختر الاجابة الصحيحة:
	1هي الصورة التي تتحول اليها الطاقة في الاجهزة.
- طاقة مستهلكة – البطاريات)	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	ب - اذكر السبب العلمي:
	1 يعتبر صدأ الحديد تجوية كيميائية.
	2 تتسبب جذور الأشجار في حدوث عملية التجوية الميكانيكية للصخور.

البجابات النموذجية لاختبارات الصف الرابع

اختبـــار 1



- 1 تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية
 - 2 يحدث تآكل للشواطئ
 - 1 وجود نباتات على جانبي الأخدود
 - 2 تهيج العين والرئتين
 - -i 3
 - 1 الضوئية
 - 1 عربة كيروسيتي
 - 2 طويلة الأمد أو الطاقة الشمسية

 - 1 التعربة
 - 1 طاقة كهربية إلى طاقة صوتية
- 2 طاقة كهربية إلى طاقة حرارية وصوتية وحركية

- اختبـــار 2
- X 1
- 1 تستخدم لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية
 - 2 تستخدم قديما لطحن الحبوب

 - 1 الأخدود الملون
 - 2 تتكون الدلتا

 - 1 الشمس
- 1 لأنه يستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدده
- 2 لأنها تكون الأحماض التي تتغلغل داخل الصخور مما يسبب تآكلها بمرور الزمن

 - 1 وقود حيوى
 - 1 طاقة حركية طاقة كهربية
 - 1 إطفاء المصابيح عند الخروج من الغرفة
- 2 فصل الكهرباء عن الاجهزة بعد استخدامها مباشرة
- 3 تخصيص أوقات منتظمة لا تستخدم فيها الكهرباء



1 الدلتا

1 لأنه يؤدي إلى حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري وتكون الأمطار الحمضية

اختبـــار 3

2 بسبب اتحاده مع الحديد المكون للصخور فيتكون صدأ الحديد الأحمر

- 1 ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة بها نتيجة زيادة ثانى اكسيد الكربون
- 2 تفتت الصخور الكبيرة وتكسيرها إلى اجزاء صغيرة

1 تاكل الشواطئ

- 1 استكشاف سطح كوكب المريخ
- 2 تمكن الفلاحين من زراعة المحاصيل التي تنمو في المناخ الدافئ

<u>1</u> السدود

- 1 المدخلات: الطاقة الشمسية (الضوئية) المخرجات: الطاقة الكهربية
 - 2 المدخلات: الطاقة الحركية المخرجات: الطاقة الكهربية

اختبـــار 4

- 1 الشمس

- 1 لأن الطاقة الكيميائية المختزنة داخل الخشب تتحول إلى طاقة حرراية وضوئية عند الاحتراق
- 2 لأنها تساعد في تكوين بعض التضاريس مثل الدلتا والكثبان الرملية

1 كائنات بحرية دقيقة

- 1 غیر متجدد
 - 2 متجدد
 - -i 3
 - X 1

- 1 تحويل الطاقة الضوئية (الشمسية) إلى طاقة كهربية
 - 2 تجميع أشعة الشمس في نقطة واحدة لتسخين الأوانى وطهى الطعام

1 كيميائية

- 1 مدفأة الفحم
 - 2 النفط



- 1 حرارية وصوتية وحركية

 - 1 من وظيفة الجهاز
 - 2 أمطار حامضية

 - X 1
 - 1 يتكون النفط
 - 2 ينفذ الوقود الحفرى

 - 1 حرارية وضوئية
- 1 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى
- 2 التجوية : هي عملية تفتيت الصخور , التعرية : هي نقل الصخور المفتتة من مكان إلى آخر

 - ووقود حفري
 - 1 استكشاف سطح كوكب المريخ
 - 2 الماء والرياح وعوامل الطقس

- 1 سلاسل الطاقة
- 1 المدخلات: طاقة كهربية
- المخرجات: طاقة حركية وصوتية
 - 2 المدخلات: طاقة حركية
 - المخرجات: طاقة صوتية

 - 1 نشعر بحرارة
 - 2 التأثير سلبا على البيئة

 - 1 عوادم
 - 1 متحدد
 - 2 غیر متجدد
 - -i 4
 - 1 مخرجات الطاقة
- 1 لأنه ينتج من تفاعل كيميائي بين الأكسجين والمعادن المكونة للصخور فيتفتت بسهولة
 - 2 لأن امتداد الجذور داخل الصخور يؤدي إلى تفتتها إلى قطع صغيرة

E ROOM







الاعتحان الأول

السوال الأول: أخار الإجابة الصحيفة مما يني:
 إ- تحدث عملية التعرية والترسيب بفعل العوامل التالية ما عدا
(الميام - الضوء - الجليد - الرياح)
2- ينتج عن الخلاط الكهربي طاقتي تساعد في مزج الطعام وخلطه .
(صوتیۃ - حرکیۃ - حراریۃ - کھربیۃ)
3- تسمى بعض أنواع الوقود المتجدد بالوقود الحيوي الأنها تتكون من
(الرمال - الكائنات الحية - الفازات - الصخور)
4- الطبقات في أسفل الصخور الرسوبية .
(القديمة - الحديثة - المفتتة - الملونة)
ب ماذا يحدث عند: وضع يدك بالقرب من بعض مصابيح الإضاءة ؟
السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :
 ا- تتحول الطاقة الكهربية في المصباح الكهربي إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية
2- تغير الأمطار الحمضية الطبيعية الكيميائية للبحيرات وتسبب موت الأسماك.
3- يتفاعل الأكسجين والحديد المكون للصخور فيتكون صدأ يزيد من صلابة الصخور.
4- يعتمد شكل الوادي على عمره وحجمه .
ب، أكتب المصطلح العلمي:
- مصدر الطاقة الذي لا يُعوض بسهولة ؛ حيث يستفرق تكوينه فترات زمنية طويلة -
السؤال الثالث: أكمل ما يأتي:
1- تُختزن الطاقة الكهربية لفترة داخل البطارية في صورة طاقة
2- عند إشعال شمعة تنتج طاقة
3- عندما يصب النهر الرواسب في البحر تتكون
 4- يطلق علماء الجيولوجيا على كل طبقة صخرية منفصلة اسم ب) استبعد الكلمة المختلفة :
الخشب - الذرة - الأعشاب - الفحم (
الامتحان الثانى
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
1- جميع ما يلى يعد من أمثلت الوقود الحضرى ما عدا
(الفحم النباتي - الفاز الطبيعي - البنزين - النقط)
2- تحتاج جميع الأجهزة إلى لكي تعمل .(عجلات - ماء - بطاريات - طاقم)
3- إحدى الظواهر التالية ليست من عملية التجوية
(تقشر الصخور - تفتت الصخور - تشقق الصخور - نقل الصخور)
عند

- من أمثلة الصخور الرسوبية (البازلت - الجرانيت - الحجر الجيرى - الرخام) بِ) أَذُكُر: أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة ؟ السؤال الثاني : ضع علامة ر√ر أو علامة (×) أمام العبارات التالية : 1- يمكن توليد الطاقة الكهربية في بعض محطات توليد الكهرباء من خلال حرق الفاز الطبيعي . 2- تتكون معظم مناطق الدلتا عندما يلتقي النهرمع كل من البحيرة والمحيط. () 3- يمكن أن تحدث التعريب بسرعة أثناء العاصفة. 4- تحولت بقايا الكائنات البحرية بفعل الضغط والحرارة إلى نفط. ب أكتب المصطلح العلمي: - حمض ينتج من اتحاد غازثاني أكسيد الكربون وبخار الماء الموجود . (..........) السؤال التالت: أكمل ما يأتى: أرسل الإنسان عربة الاستكشاف كيريوسيتي إلى كوكب 2- يرجع أصل الوقود الحيوى إلى 3- الحضريات الموجودة في الصخور الرسوبية تدل على أن وادى الحيتان كان 4- تحمل مياه الأنهار رواسب تسمى ن استبعد الكلمة المختلفة: (.....) الفحم - البترول - رقائق الخشب - الغاز الطبيعي الامتحان الثالث السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة منا يلي : إ- يحدث ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب (الإشعاع الشمسي - البيوت الزجاجية - الأمطار الحمضية - الاحتباس الحراري) 2- يُنتج الوقود طاقةعند حرقه. (حرارية - حركية - كيميائية - شمسية) 3- إحدى الظواهر التالية ليست من عملية التعرية (نمو جِدُورِ النباتات - حركة المياه - حركة الرياح - الجاذبية الأرضية) 4- تعتبر ودياناً عميقة جوانبها شديدة الانحدار. (الأخاديد - الدلتا - الكثبان الرملية - الصخور الرسوبية) س ماذا يحدث عند: حدوث العاصفة أو الانزلاق الصخرى ؟ السؤال الثَّاني : ضع علامة ر √ى أو علامة (×) أمام العبارات التألية : التوربينات في محطات الطاقة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربية . (2- النفط مصدر طاقة غير متجدد . عدد 26 من الرابع الأبتائي. ف2

	العلوم ، و - و - و - و -
()	3 يعتبر الحجر الرملي من الصخور الجوهية .
()	4 جدران الأخاديد طويلة للفاية ولا تحتوى على منحدرات.
,	ب أكتب المصطلح العلمي:
هادة من طاقة الحركة	آلات تستخدم التوربين لتوليد الكهرباء عن طريق الاست
()	الناتجة عن اندفاع الماء.
	السؤال الثالث: أكمل ما يأتي:
	ا- الطاقة الكهرومائية نوع من الطاقة
	2- تدلعلى الكاننات الحية التي عاشت قديه
	3- بقايا الصخورالتي تمت تجويتها وتعريتها ثم ترسيب تسمى
	4- يعتبر الماء من مصادر الطاقة
	ب) استبعد الكلمة المختلفة:
طاقة الحرارية .	الطاقة الكهربية - الطاقة الصوتية - الطاقة الحركية - ال
()	الامتحان الرابع
The September of the	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
	[- الوقود السائل المصنوع من الذرة أو العشب يعد من أنواع
	(الوقود غيرالمتجدد - الوقود المتجدد - الوقود
··········	2- تُستخدم الطواحين الهوائيِّ لتوليد الكهرباء من الطاقت
7 - الحرارية - الضوئية)	
(** 15 5 1	3- من عيوب الوقود الحفرى أنه
	(سهل النقل - رخيص الثمن - يتحول لأنواع أخرى م
ىيقا مند 40 مليون عام	4- من الحضريات التي تدل على أن وادى الحيتان كان بحراً عم
(3, 1, 1) - 1 -	تقريباً
ي - النماسيخ - البطريق)	(الثعلب القطبي - الدب القطبي القطبي - الدب القطب
	ب أذكر السبب: تسمية الصخور الرسوبية بهذا الأسم ؟
:	السؤالَ الثَّانَى : ضع علامة ﴿ ﴿ ﴾ أو علامة (×) أمام العبارات التالية
()	ا- تعد الرياح من عوامل التعرية.
، أكثر سخونة .()	2- إذا لم تحديث ظاهرة الاحتباس الحراري سيكون سطح الأرض
	3- عندما تقل سرعة الرياح أو المياه الجارية فلا تقوى على
()	فيحدث الترسيب .
. ()	4- المصدرالأولى والبدائي للوقود هو ضوء القمر.
	ب أكتب المصطلح العلمي:
()	- أجهزة تحول أشعم الشمس إلى طاقم كهربيم .
الله الاشائرة في	inal 27

و حدد الصف الرابع الإبتالي. ف2

" العلوم " العالم الما الما الما الما الما الما ال
السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :
ا- تُنتج الطاقة الكهرومائية باستخدام حركة
2- تصب الطاقة الكهربية إلى مجفف الشعر عن طريق سلك كهربي مصنوع من
3- تنتج بعض الكائنات الحية الدقيقة أثناء نموها ، مما يتسبب في تآكل
الصخور بمرور الزمن .
4- يدرس علماء الجيولوجيا المكونة لجدران الأخدود لمعرفة نوع
الكائنات الحيم القديمي .
ب استبعد الكلمة المختلفة:
احتراق الوقود - المبيدات الحشرية - زراعة الأشجار - المواد الكيميانية في المصانع
(
الامتحان الخامس
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
 الفازالمسبب لتكون المطرالحمضى هو
(الهيد روجين - الهيليوم - ثاني أكسيد الكريون - النيون)
2- تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية في
(الخلايا الشمسية - الطواجن المائية - محطات الطاقة النووية - الطواجن الهوائية)
3- جهاز مصمم للدوران ويتسبب في تدفق الماء أو البخار أو الرياح فيولد الكهرياء
(اللوحة - الأنبوب - الخلية - التوريين)
4- عملية نقل الصخور المفتتة إلى أماكن جديدة تسمى
(التجوية - الترسيب - التعرية - التحجر)
ب أذكر السبب: تعد الرياح من عوامل التعريب ؟
السوال الثاني: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:
1- أشهر عربات استكشاف كوكب المريخ هي بيونير.
2- تتسبب الأمطار الحمضية في تماسك طبقات الصخور.
3- يعتمد شكل الوادى على هدد الصخور .
4- الضباب الدخاني المنبعث من السيارات يسبب تلف أنسجة الجهاز التنفسي ()
ب) أكتب الصطلح العلمي :
- منطقة منخفضة بين جبلين .
السؤال الثالث : أكمل ما يأتى :
1- تُخزن الطاقة داخل الشجرة على شكل طاقة
2- عند انخفاض درجة حرارة المياه فإنها وتتمدد في الصخور.
3- يستدل من الصخور على أن وادى الحيتان كان بحراً عميقاً منذ 40 مليون سنت
4- البنزين وقود مشتق من
ب) ماذا يعدث عند: احتكاك إطارات الدراجة بالطريق .

20 --- الصف الرابع الإبتائي. ف2

الامتحان السادس

The state of the s	سعيعة مما يلي:	الإجابة ال	ل : اختر	لسؤال الأو
--	----------------	------------	----------	------------

يني:	السوال الأول: احار الإجابة الصحيحة مما		
ا- من أشكال الوقود الحضري في باطن الأرض			
(الصخور - التربة - الكائنات الدقيقة - النفط)			
***************************************	2- من مصادر الطاقة غير المتجددة		
لفاز الطبيعي - الأشجار - الرياح - أشعر الشمس)			
ون للصخور ويكون صدأ اللون يضعف	3- يتفاعل الأكسجين مع الحديد المك		
(أزرق - أحمر - أخضر - بنفسجي)	من تماسك الصخور.		
سخين الأواني المعدنية وطهى الطعام بداخلها	4- توجد المرايا ضوء الشمس لت		
(المستوية - المحدبة - المقعرة - اللاصقة)			
الدراجة بالقدم .	ب أذكر تحولات الطاقة عند دفع دواسة		
$ ilde{\cdot}$ امام العبارات التالية $ ilde{\cdot}$	السَّوْالِ الثَّانِي : ضع علامة (٧) أو علامة (
الماء.	1- يتكون الوادى بفعل الأنهار أو جداول		
()	2- يسبب الماء شقوقاً في الصخور ويجف.		
	3- تعمل الطاقة الضوئية الصادرة من الش		
على تشفيل الألواح الشمسية . ()	4- تعمل المياه المتدفقة في التوريينات		
	ب أكتب الصطلح العلمي:		
()	- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار.		
	السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :		
رمال .	 أ- تعتبرتلالاً مكونة من الر 		
الذي يسبب تكوين الأمطار الحمضية .			
	3- عندما تزيد الطاقةللرياح ، ف		
	4-كلما زاد احتراق الوقود الحضرى		
	ب ₎ أذكر القوى التي تعمل معاً على تغير س		
ان السابع	الامتح		
لى :	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما ي		
(الفاز الطبيعي - النفط - الماء - الفحم)			
رِثُ التَّجويةِ الكيميائيةِ للصخور			
الأشجار في الشقوق - تغير درجات الحرارة -	(تجمد المياه في الشقوق - نمو جذور		
رالحمضين)			
	3-عند استنشاق الهواء الملوث بالضباب ال		
وث للماء - مشكلات صحية - احتباس حرارى)	(أمطارحمضية - تل		

العلسوم " و العلسو
الطاقة الداخلة في مجفف الشعرهي طاقة
(کهربیت - صوتیت - حرکیت - حراریت)
ب أذكر السبب يبحث العلماء في طبقات الصخور لاكتشاف ما كان عليه المكان قبل
فترة طويلة من الزمن
السؤال الثَّاني : ضع علامة ﴿ ۗ ﴾ أو علامة ﴿ ×) أمام العبارات التَّالِية :
ا- يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ويكون صدأ أحمر اللون .
()
2- توضح سلاسل الطاقة مسار انتقال الكهرباء خلال أسلاك من النحاس (
3- يزداد حجم الشقوق في الصخورمع تجمد الماء.
4- يعود أصل تكون النفط والفاز الطبيعة إلى بقايا حيوانات بحرية قديمة ()
ب أكتب المصطلح العلمي:
- مادة طبيعية يمكن تعويضها بعد وقت قصير من استخدامها . () السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :
ا- خلط الماء بغاز ينتج حمض الكربونيك .
2- أقدم وقود تم استخدامه قبل اكتشاف البنزين هو
3- يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام عند تحويلها إلى طاقة
 4- يحتاج إلى حرارة شديدة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتى. ب) استبعد الكلمة المختلفة :
الأخاديد - الدلتا - الكثبان الرملية - الأنهار (
الامتحان الثامن
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
ا- من أمثلة الوقود الحفرى (الخشب - النفط - الطاقة النووية - الخلايا الضوئية)
2- من مصادر الطاقة المتجددة (الفحم - النفط - ضوء الشمس - النار)
3- الطاقة الناتجة من الراديو وتعبر عن وظيفته الأساسية هي الطاقة
(الكهربية - الصوتية - الضوئية - الكيميائية)
4- العمليات التالية تمثل عملية تجوية ما عدا
(تحطم تمثال - تقشير الطلاء - تحريك الصخور - سحب الموجر للرمال)
ب أذكر السبب: يسبب الضباب الدخاني كوارث صحية للإنسان .
السوال الثاني: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :
ا - قد تستغرق عمليات التجوية وقتاً طويلاً .
2- خلط الماء بفاز النيتروجين ينتج حمض الكربونيك. ()
3- الأخدود له جدران عالية ، شديدة الانحدار ، ضيقة
4- الحضريات تمثل بقايا وآثار نباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنى بعيدة ()

ب المصطلح العلمي :
- مادة تنتج طاقت حرارية عند حرقها .
السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :
·مصدرسائل متجدد للطاقت .
2- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو إلا في المناخ الدافي.
3- يتفاعل الأكسجين مع المكون للصخور ويكون صدأ أحمر اللون .
4- الأشنات كاننات حية دقيقة تشبه
ب وضح: دورالنباتات في تجوية الصخور.
الامتحان التاسع
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
1- يطلق علماء الجيولوجيا على كل طبقة صخرية منفصلة اسم
(الحفريات - البقايا - الأثر - التكوين)
2- من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكوينها
(الرياح - الماء - الطاقة الشمسية - الوقود الحضرى)
3- تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية .
(توربينات الرياح - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء)
4- تعتمد فكرة تصميم روبوتات استكشاف المريخ على تحويل الطاقتي
(الكهربية إلى حركية - الضوئية إلى كهربية - الحركية إلى كهربية -
الكهربية إلى ضوئية)
<u>ب أذكر السبب:</u> من الصعب جداً رؤيم التجويم وهي تحدث .
9 MPM 91 M 11 7 M 1 1 / 9 M 1
السوال الثاني : ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :
1- تتعرض المعادن للصدأ بسبب التفاعلات الكيميائية التي تحدث بينها وبين
نيتروجين الهواء الجوى .
2- طاقة الرياح والطاقة الشمسية طاقة متجددة ، على عكس الفحم والنفط ()
 3- تتكون معظم مناطق الدلتا عندما تلتقى المساه المتدفقة مع المياه البطيئة أو الساكنة.
الساحيم. 4- الطاقة الحركية الناتجة من مجفف الشعر تساعده على القيام بوظيفته()
4- الطاقي العركيين الناتجي من مجمعة المسركية على السيام بوكيسة (م) بن أكتب المصطلح العلمي :
- وقود يرجع أصله إلى النباتات . (
السؤال الثالث : أكمل ما يأتي :
 الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوترهي الطاقة
ع من الرابع الإيتاني. ف 2 من على الرابع الإيتاني. ف 2 من الرابع الرابع الإيتاني. ف 2 من الرابع الإيتاني.

انعلوم في المحددي عشر الاختبار العادي عشر

المسؤال الأول : أ ـ ضع علامة (\checkmark) أو $(×)$ أمام العبارات الأتية :
تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء. (
2- الخشب من مصادر الطاقة غير المتجددة .
و تستخدم توربينات المياه في توليد كهرباء من طاقة حركة المياه. ()
4- الأخدود هو أحد أنواع الوديان .
بدينتج المصباح الكهرباني طاقة ضوئية وطاقة حرارية . حدد أيهما طاقة مهدرة ؟
السؤال الثاني : أ- أكمل العبارات الآتية :
1- تعتبر الطاقة هي الطاقة المختزنة في الفذاء .
2- تستخدم عربات استكشاف المريخ البطاريات كمصدر للطاقت.
3- يتكون الفحم من بقايا
4- من العوامل التي قد تتسبب في تعريم الصخور الماء و
بد تفتتت صغرة بسبب نمو النباتات بها ، وتفتت صغرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن
بد تفتتت صغرة بسبب نمو النباتات بها ، وتفتت صغرة أخرى بسبب الأحماض الناتجة عن نمو بعض الكائنات الحية الدقيقة على الصغور وضح أيا من هذه الصغور تفتت دفعا التحديد المائنات الحية الدقيقة على الصغور .
بعص النجوية الميلانيجية
السؤال الثالث : أ اخْتَر المصطلح العلمي المناسب :
 1 - وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها (الوقود الحيوي - الوقود الحضري)
2-أرض مستوية مثلثة الشكل تكونت من الرواسب. (الأخدود - الدلتا)
3-مصاد رطبيعية 4 تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها .
(مصادر الطاقة المتجددة - مصادر الطاقة غير المتجددة)
بد وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجرس اليدوي
1- مدخلات:
2- مغرجات:
الاختبار الثاني عشر
السؤال الأول : أ في علامة (\checkmark) أو $(×)$ أمام العبارات الآتية :
1-يختزن النبات الطاقة بداخله في صورة طاقة ضوئية . ()
2-الفحم يمكن أن يتكون مرة أخرى في فترة قصيرة عند نفاده.
3- تعتبر الشمس مصدرا للطاقة المتجددة على الأرض . ()
4- تتغير مظاهر السطح عند تعرضها لعمليات التجوية والتعرية والترسيب (
ب لدى كرمة بطاريات ، وقلم رصاص ، وورقة بيضاء ، ومصباح كهربي للقيام بتجربة علمية .
وضح أي هذه الأدوات يعد مصدرا للطاقة



عدد عدد عدد عدد الصف الرابع الإساني. ف2

			السوم المحدد	
		-	فتر الإجابة الصعيعة	لاالسؤال الثَّانَى : أَـ أَنَّ
		رهدا يعني	الطاقة المتجددة ،]- الماء من مصادر
تكوينه .	معدل أسرع من	ب) استهارکه ب	على الماء .	أ) عدم المحافظة،
			ں ما یُستھلک منہ فر	
			صور الطاقت	
. رات .	د) مهد	ج) مدخلات .	ب) مصادر.	i) سلاسل .
		•••••	ورعند تفتتها	
. بي	يائيټ. د)ترسب	ج) تجويۃ ڪيم	ڪيڻ ب) تعرين.	i) تجویټ میکانید
تحرك بها اليا	بركة راكدة لا ن	فهرباء ، ووضعه في	توربين مياه لتوليد الأ	بدقام لؤى بتصميم
	4	ريعة التدفق	وريين ووضعه في مياه س	وقام عمر بتصميم ت
		0134	ت سيولد الكهرباء ؟ وا	أي من هذه التوربينا
			•••••	•••••
		* 1	بع المصطلح العلمي في ا	a i Antu nimu
Con	······································	_	ع <u>المعدي التعلق في ا</u> . الحفري - التعريم -	
وي)) - الوكود الحيا		. الحفري - التعريم - مع بعض النباتات	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مع جعص النبادات	
آخ ،	من مكان الي	ال المال أو التديمة		2- عملية: سيست
			تحدث عند انتق	
باطن الأرض	ط والحرارة في	عيت المتحللة للضف	تحدث عند انتق ں بعض الكائنات الح	3- ينتج عند تعرض
باطن الأرض	ط والحرارة في	عيمّ المتحللمّ للضف نن على التخلص من	تحدث عند انتق س بعض الكائنات الح عن عدم قدرة الأرة	3- ينتج عند تعرض 4- يعبر
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة الزائد	عيمّ المتحللمّ للضف في على التخلص من ن ·	تحدث عند انتق س بعض الكائنات الح عن عدم قدرة الأرة ثاني أكسيد الكربو	3- ينتج عند تعرض 4- يعبر4 نسبۃ عاز
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة الزائد	عيمّ المتحللمّ للضف في على التخلص من ن ·	تحدث عند انتق س بعض الكائنات الح عن عدم قدرة الأرة	3- ينتج عند تعرض 4- يعبر4 نسبۃ عاز
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في ، الحرارة الزائد ون الأخاديد بفع	عين المتحللة للضف في على التخلص من ن • وضح دليلا على تك	تحدث عند انتق س بعض الكائنات الح عن عدم قدرة الأرة ثاني أكسيد الكربو يفعل الماء أو الجاذبية	3- ينتج عند تعرض 4- يعبر4 نسبۃ عاز
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في ، الحرارة الزائد ون الأخاديد بفع	عيمّ المتحللمّ للضف في على التخلص من ن ·	تحدث عند انتق س بعض الكائنات الح عن عدم قدرة الأرة ثاني أكسيد الكربو يفعل الماء أو الجاذبية	3- ينتج عند تعرض 4- يعبر4 نسبۃ عاز
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد الحرارة الزائد وفي الأخاديد بفع	عيم المتحللة للضف ن على التخلص من ن · وضح دليلا على تك ر الثالث عش	تحدث عند انتقال بعض الكائنات الع من عدم قدرة الأرة ثاني أكسيد الكربو يفعل الماء أو الجاذبية	3- ينتج عند تعرف 4- يعبر نسبت عازه بد تتكون الأخاديد إ
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد الحرارة الزائد وفي الأخاديد بفع	عيم المتحللة للضف س على التخلص من ن - وضح دليلا على تك ر الثالث عش ام العبارات الأتية :	تحدث عند انتقال بعض الكائنات الع ب بعض الكائنات الع ب عن عدم قدرة الأرة ثاني أكسيد الكربو يفعل الماء أو الجاذبية . الاختبا	3- ينتج عند تعرف 4- يعبرعاز ا نسبت عاز ا بد تتكون الأخاديد ا
باطن الأرض ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد الحرارة الزائد وفي الأخاديد بفع	عين المتحللة للضف ن على التخلص من ن · وضح دليلا على تك ر الثالث عن ام العبارات الأتية : تكوين غذائه	تحدث عند انتقال بعض الكائنات الحائنات الحائنات الحائنات الحائنات الأرة الأرة الأرة الكربو ألف ألما الله أو الجاذبية المحالفة (٧) أو (x) أه و إلا النبات على الماء الماء النبات على الماء النبات على الماء ال	3- ينتج عند تعرف 4- يعبر نسبت عازه بد تتكون الأخاديد إ السؤال الأول : أ ـ ض 1- تنتج الشمس ضو
باطن الأرض. ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد الحرارة الزائد الأخاديد بفع المحاديد المعاديد المعاد	عين المتحللة للضف في على التخلص من ن - وضح دليلا على تك ر الثالث عن ام العبارات الأتية : تكوين غذائه تصيرة	تحدث عند انتقال بعض الكائنات العائنات العائنات العائنات العائنات العائنات العائنية أكسيد الكربو للعاذبية المعائنية المعالمة (٧) أو (x) أو و على المعائنية ومائية وم	3- ينتج عند تعرف 4- يعبر نسبت عازا بد تتكون الأخاديد إ السؤال الأول : أ ـ ض 1- تنتج الشمس ضو 2- تحدث عمليت ال
باطن الأرض. ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد الحرارة الزائد الأخاديد بفع المحاديد المعاديد المعاد	عين المتحللة للضف في على التخلص من ن - وضح دليلا على تك ام العبارات الآتية : تكوين غذائه ت المستخدمة على	تحدث عند انتقال بعض الكائنات الحائنات الحائنات الحائنات الحائنات الأرة الأرة الأرة الكربو ألف ألما الله أو الجاذبية المحالفة (٧) أو (x) أه و إلا النبات على الماء الماء النبات على الماء النبات على الماء ال	3- ينتج عند تعرف 4- يعبر نسبت عازا بد تتكون الأخاديد إ السؤال الأول: أ ـ ض 1- تنتج الشمس ضو 2- تحدث عمليت ال
باطن الأرض. ة بسبب زيادة	ط والحرارة في الحرارة في الحرارة الزائد المحوارة الزائد المعود ا	عين المتحللة للضف على التخلص من في على التخلص من في وضح دليلا على تك الم العبارات الآتية على تكوين غذائه تكوين على طاقة مهدرة	تحدث عند انتقال بعض الكائنات الحائنات الحائنات الحائنات الحائنات الحائنات الحائنية أكسيد الكربو للحالاة المحائنية المحالة المحا	3- ينتج عند تعرف 4- يعبر



الصف الرابع الإبتالي. ف

0 mm 0 m	Just months limit		
	السؤال الثاني : أ. أخار الإجاب		
**********	١- يعتبرالنفط		
ب) مصدر طاقة غير متجدد	i) مصدر طاقع متجدد		
	ج) وقودا حيويا		
	2- يحتوي الفحم على طاقة		
	ا) ڪيميائيج . ' ب)		
تجوية الميكانيكية ، ما عدا ،	3- كل مما يلي من أسباب اا		
ور. ب) تغير لون الصخور.	 أ) نمو النباتات داخل الصخر 		
	ج) اندفاع المياه بقوة على ا		
اسب ما في العمود رأ :	بد صل من العمود ربى بما ين		
(i)	(i)		
أ () مصدر للطاقة المتجددة التي تساعدنا	1- الوقود الحضري		
التكنولوجيا على توليد الكهرباء منها .			
ب () مصدر للطاقة المتجددة الملوثة للهواء .	2- الرياح		
ج () مصدر للطاقة غير المتجددة الملوثة للبيئة .			
رات الأتية :	السؤال الثالث : أـ أكمل العبا		
ة تحويل طاقة إلى كهرباء .	1- تستطيع توربينات الرياح		
فداماً في محطات توليد الكهرياء هو			
واصف الشديدة عن طريق			
إلى طاقة لتسخين الماء.			
ما ، ثم انتقلت إلى مكان آخر ، فتكونت الرواسب .	بد تفتتت الصغور في منطقة		
ما ، ثم انتقلت إلى مكان آخر ، فتكونت الرواسب . ت في هذه العبارة .	وضح اسم العمليات التي ذكرنا		

الاختبار الرابع عشر			
﴿) أو (×) أمام العبارات الآتية :	السؤال الأول: أـ ضع علامةً		
لكبير والجدران شديدة الانحدار. ()	Table 1		
ودا حيوياً . بينما يعتبر النفط وقود احفرياً . ()			
3- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفد مع استخدامنا لها . ()			
ماء ٤ لأنه مصدر طاقة غيرمتجدد. ()	4- يجب ترشيد استهلاك ال		
الديخ الألواح الشمسية للحصول على الطاقة وضح السبب	ب تستخدم عربات استکشاف		

	,	 		العلسوم	-
4		y	الصعيعة :	: أـ اختر الإجابة	السؤال الثاني

	المال المالي . ١- ١ مال المال المالية
م طاقة كهربية عن طريق تحريك شفرتها.	ا- تقوم بتحويل طاقة الحركة إلى
وانية . جي السخان الكهربي .دي الكنسة الكهربية) الخلاط الكهربي . ب) التوربينات الهر
	2- يعتبر إذابت المياه للمعادن المكونت لل
بة ج تعرية د ترسيباً	، تجوية كيميانية .
	3- يتكون الفحم في الأصل من
ب باتات جافة المانية ا	
،) بقايا أشياء غير حية .	ج) بقایا دیناصورات
عهرباء باستخدام	4- تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الك
ج) الوقود الحفري . د) الطاقة الشمسية) الرياح . ب) الوقود العيوي .

السؤال الثالث: أ. أكمل سلاسل صور الطاقة التي تحدث في الأجهزة التالية.

	4	طاقت كهربيت	1- المروحة الكهربية
ٔ طاقۃ ضوئیۃ	4	••••••	2- المصباح اليدوي
	4	طاقة حركة	3- الجرس اليدوي
طاقة صوتية	4	••••••	4- التلفاز

بد أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال ، فتكون مظهر سطح جديد . وضح ما اسم هذا النظهر السطعي الذي تكون ؟

الاختيار الخامس عشر

السؤال الأول : أ. ضع علامة (٧) أو (×) أمام العبارات الأتية :

- 1- تحدث التعريب بفعل الرياح والجاذبيب الأرضيب فقط . 2- يستهلك النفط بمعدل أسرع من إمكانيت تجدده .
- 3- يطلع على الكهرباء المولدة من توربينات المياه طاقة كهرومائية.

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ) :

(i)		(ب)
1- الفحم)i) تقوم بتحويل طاقة حركة الرياح إلى طاقة كهربية.
2- توربينات	ب() يعتبر وقودا حفرياً .
الرياح	5() يعتبر وقودا حيويا .

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

- ا- قطع الأشجار بصورة سريعت للحصول على الأخشاب يؤدي إلى
 - ب) إزالت الفايات.

ج) الحفاظ على البيئة.

أ) زيادة إنتاج الأكسجين .

د) تكون النفط.

أ) الرياح .



- العلسوم ، وحد
2- أي من الجمل الأتية يعبر عن قانون بقاء الطاقة ؟
() الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم .
ب) الطاقة ناتجة عن حركة الأجساء ج) الطاقة لا تتحول من صورة إلى أخرى
ر) تمنى الطاقة ونستطيع الحصول عليها من لا شيء
3- حدوث عملية التعرية والترسيب في نفس الوقت يؤدي إلى تكون
أ) الأخاديد . ب) الكثبان الرملية . ج) الوديان. د) الأنهار.
4- من أنواع الوقود الحيوي
i) الفحم. ب) النفط. ج) النباتات. د) الفاز الطبيعي.
ب- تكونت الكهوف نتيجة إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور ، وتكون معادن
جديدة - برأيك ، هل هذه الكهوف تكونت عن طريق تجوية ميكانيكة أم تجوية كيميائية ؟
السؤال الثالث: أـ أكمل العبارات الآتية :
١- الطاقة المختزنة داخل الطعام والفحم والوقود والنباتات تسمى طاقة
2- تقوم الألعاب التي تعمل بالبطاريات بتحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة لتعمل
3- من الخصائص المميزة للأخاديد العمق ، و
4- يطلق على الأشعة الصادرة من الشمس الطاقة
 4- يطلق على الأشعر الصادرة من الشمس الطاقر
الاختبار السادس عشر
1_ اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
1_ اختر الإجابة الصعيحة مما يلي : 1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف (كوكب المريخ - القمر) 2) الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه لطريقة مباشرة في
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف (كوكب المريخ - القمر) 2) الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه لطريقة مباشرة في (التدفئة - تشفيل التليفزيون)
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
(كوكب المريخ - القمر) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الستكشاف
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
1) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الاستكشاف
 (عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت لاستكشاف
(عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الاستكشاف
(عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الاستكشاف
(عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الاستكشاف



عدد 37 عدد الصف المابع الإبتياني. ف2 عدد الصف المابع الإبتياني. ف2

ربي ما يناسب العمود رأي :	3 صل من العمود
(<u>+</u>),	(i)
أ () تعمل بالكهرباء .	1- الشمس
ب () طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات.	2- البنزين
ج () سائل يستخدم كوقود للسيارات.	3- المروحة
العالات التالية ؟	4_ ماذا يحدث في
ننات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين .	1) دفن بقایا کا

يبن من مصباح ضوئي.	2) وضع يدك قر
الاختبار السابع عشر	
	/ * w . 1
ر أو (×) أمام العبارات الأتية :	
لحيوي أحد المصادر غير المتجددة للطاقة . ()	
مصدرالرئيسي لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري . 	2)الشمس هي اله
	0. 11. 7. 2.72
ات في محطات توليد الطاقة الكهربية تنتج طاقة وضع .	و)حرص المولا
، يسبب تلوث التربَّمَ والماء .	inatil batte
ي يسبب عنوت الحرب و صور المام و صور و صور و صور و ص	The state of the s
الصعيعة مما يلي :	
يتم استخراجه من تحت سطح الأرض . (الفحم - النبات)	
ياع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه بطريقة مباشرة في	7.2
(التدفئة - تشغيل التليفزيون)	_
CONTRACTOR	3-القدماء استخد
(الرياح - الخشب)	
بي للطاقة على سطح الأرض	4-المصدرالرئيس
(الشمس - الفازالطبيعي)	
عد من صور الوقود الحضري؟ (الرياح - البنزين)	5 أي مما يلي لا ي
طلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :	3 _{- (1)} اكتب المس
في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية . (
~ من احتراق خشب الأشجار.	
ى ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط ()	ج الطاقة لا تفنه
)

	 2-0-5		لعلسوم	
		: كيسانيا ت	التالية بالكلما	2) أكمل الجمل
	- = W 7.		:1:6	770-4

-	المام	ال - ال	202
	تالية بالكلمات المناسبة :	ن أكمل الجمل ال	2.
	انمن صورة لأخرى .		To the last
***********	الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة طاقة.		
	الاختبار التاسع عشر		•
	صحيحة مما يلي :	_ اختر الإجابة اا	1
(الرياح - الأنهار)	بان الرملية عند تعرضها للتعرية بفعل	- تتكون الكا	1
***************************************	قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة		
(وضع - حرارية)			
	ماء المطرمع غاز يتكون المطر الحمض (الأكسجين- ثاني	- عندما يمتزج	3
المستور المستور		V. Jalla a.s.	2
	أو (×) أمام العبارات الأتية :		
()) عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) عن بعد .		
()	صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر.		
()	ريم من مدخلات الطاقم في السخان الشمسي .		
	بن ما یناسب رأ):	ـ صل من العمود	3
	(ب)	(i)	
ن بقايا النباتات	i () يحتاج إلى حرارة شديدة وضغط ليتكون مر	1- الماء	
	الميتتي.		
	ب () سائل یستخدم کوقود سیارات .	2- البنزين	
	ج () مصدر متجدد للطاقة.	3- الفحم	
	العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:	اكتب الصطلح	1
()	مّ للطاقة وتستغرق وقتا طويلا جدا لتكوينها .		
اء النهر.	ريقوم بالتحكم في تدفق الماء وزيادة طاقت وضع م		
()			
()	ر في تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية	3- جهازيستخده	ŀ
	طلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :	ر1 ₎ أكمل المصد	5
	اح الشمسية لتوليد الطاقة	- تستخدم الأله	i

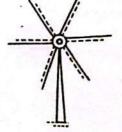
(2) ماذا يحدث عند ؟ :

وضع يدك قريبت من مصباح مضيء .



الاختبار العشرون

	ني:	ة ساي	أراختر الإجابة الصحيحا
(الكهربية - الضوئية)	هي الطاقة	مسيت	[- مخرجات الألواح الش
حب الأمطارفي جداول أصفر	التي تعمل على س	ىبب	2- تتكون الأخاديد بس
(الجاذبية - الرياح)			فأكبر.
(حرارية - ضوئية)	ينتجان طاقة	الماء	3- مجفف الشعر وغلاية
طح الأرض.	لطاقة التي تتكون تحت س		
(النبات الأخضر- النفط)		,	
See See See See See	العبارات الأثية :) أمام	 ضع علامة (√) أو (x)
()			[- معظم سلاسل صورال
()	ائية.	ڪيمي	2- تنتج الشمس طاقت
()	م الأرضية والرياح.	جاذبي	3- من عوامل التعريب ال
	ناسبة :	للمات ه	3 أكمل الجمل الآتية بك
الرمال بفعل الرياح .	. ترسب كميات كبيرة من ا		
	حول الطاقةالي		
	ىتجددةو	قتر اله	3- من أمثلت مصادر الطا
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			4_ صل من العمود (ب) ما
	العمود رأ) :		
اقة كهربية .	العبود (أ ₎ : (ب)	يناسب	4 <u>ـ صل من العمود (ب) ما</u> (i)
اقة كهربية .	العمود (أ) : (ب)) تحول طاقة الرياح إلى ط) الطاقة التي لا تنفد مع	بسانی) ا	4_ صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام .	العمود (أ) : (ب)) تحول طاقة الرياح إلى ط) الطاقة التي لا تنفد مع	یناس <u>ب</u> ۱ (ب (4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام .	العمود (أ): (ب)) تحول طاقة الرياح إلى ط) الطاقة التي لا تنفد مع) تجمع وتركز أشعة الشم	بنانی) ا ب (ج (4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقة الرياح إلى ط الطاقة التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعة الشم مصدر الطاقة الرئيسي عا أ	يناسب ۱(ب(ج(د(4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقة الرياح إلى ط الطاقة التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعة الشم مصدر الطاقة الرئيسي عا أ	يناسب ۱(ب(ج(د(4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح 5ـ ماذا يحدث في العالات
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام . لى سطح الأرض .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقة الرياح إلى ط الطاقة التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعة الشم مصدر الطاقة الرئيسي عا أ	يناسب ۱(ج(د(دالآتي	4 صل من العمود (ب) ما (i) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح 5- ماذا يحدث في العالات
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام . لى سطح الأرض .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقة الرياح إلى ط الطاقة التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعة الشم مصدر الطاقة الرئيسي عا خ مضيء .	يناسب ۱(ج(د(دالاتي مصبا	4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح 5 ماذا يحدث في العالان • وضع يدك قريبة من
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام . لى سطح الأرض .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقت الرياح إلى ط الطاقت التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعت الشم مصد رالطاقت الرئيسي عا ح مضيء .	يناسب ۱(ج(د(دائتي مصبا مصبا	4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح 5- ماذا يحدث في العالان • وضع يدك قريبة من • دفن بقايا كائنات بعد
اقة كهربية . استهلاكنا لها . س لتسخين وطهي الطعام . لى سطح الأرض .	العمود (أ): (ب) اتحول طاقت الرياح إلى ط الطاقت التي لا تنفد مع تجمع وتركز أشعت الشم مصد رالطاقت الرئيسي عا ح مضيء .	يناسب ۱(ج(د(دائتي مصبا مصبا	4 صل من العمود (ب) ما (أ) 1- الطاقة المتجددة 2- المرايا المقعرة 3- توربينات الرياح 5 ماذا يحدث في العالان • وضع يدك قريبة من







عدد 40 عدد الصف الرابع الإبتائي. ف2

28 S

E. Ray

امتانات رقور (۱)







(2i,4)
2 تنشأ الكثبان الرملية بسبب تراكم الرمال التي تحملها الرياح ()
3 الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ولكنهما مرتبطتان ()
() rett. reception that a section of the section ()
ب] يعتبر كل من الفخم والغاز الطبيعي والخشب من أمثلة الوقود، أيها يمثل مصدرًا
للطاقة المتجددة ؟

إدارة السلام
السوال الأول
اً] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
[] يظهر التلوث بشكل كبير في المدن الكبيرة، ومن أمثلته الضباب الدخاني ()
2 تتكون الألواح الشمسية من الكثير من الخلايا النباتية ()
3 عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى حركية
4 يعتبر كل من الماء والرياح من أسباب اختفاء القلاع الرملية
بًا اذكر سببًا واحدًا: من أسباب التجوية الكيميائية
السوال الثانى
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه بطريقة مباشرة في
(التدفئة - تشغيل التلفزيون)
2 تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوى (الكهربية - الحركية)
3 عندما يتسبب في إذابة المعادن المكونة للصخور تتحد مكونة مواد جديدة
(الماء - الضوء)
(الرمال - الطمي الدلتا عالية الخصوبة لاحتوائها على (الرمال - الطمي)
ب اكتب المصطلح العلمي: أكبر أخدود في العالم ويعود تكونه إلى ملايين السنين
السوال الثالث
[] أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات المعطاة :
(نوع الصخور – الاحتباس الحراري – الترسيب – الوقود)

(24) (4)
العابر العابر من احتراقها حرارة هى
إدارة القاهرة الجديدة
السؤال الأول ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة الكيميائية تعتبر المياه من مصادر الطاقة المتجددة تعتبر المياه من مصادر الطاقة المتجددة تحدث تجوية كيميائية عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور () تستخدم الألواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد الكهرباء الألواح الشمسية طاقة الرياح لتوليد الكهرباء ماذا يحدث عند : ترسب الرواسب التي يحملها النهر عن التقائله مع البحر
السؤال الثانى
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
كل مما يلى من عوامل التعرية ما عدا (الجاذبية - الرياح - الأمطار - ضوء الشمس) الطاقة المستخدم لتشغيل عربة استكشاف المريخ هي الطاقة (الصوتية - الحركية - الشمسية - الحرارية) یعتبر الفحم من أنواع الوقود (الحیوی - الحفری - المتجدد - السائل) یؤدی ترسیب الریاح للرمال في الصحراء إلى تكون (الدلتا - الشواطئ - الكثبان الرملية - الوديان) اكتب المصطلح العلمي : عملية تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة
السؤال الثالث
أ] أكمل العبارات الأتية من بنك الكلمات :
ر الشمس – غير المتجددة – السدود – الكيميائية)

d 2.4		
(Zul ur4)	العاسوم	-
	ا كتعتبر المصدر الرئيسي للطاقة	1
	2 في التجوية يتغير لون الصخور وتركيبها	2
	3 مصادر الطاقة تستهلك بمعدل أسرع من تجددها	3
	﴾ بناء على الأنهار يستخدم في توليد الكهرباء	
] اذكر فرقًا واحدًا بين ، الأخدود والوادى	-

رانية	4 إدارة العمر	
	السؤال الأول	
: i la	ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخ	[i
()	ا يمكن طهى الطعاء باستخداء المرايا المجمعة لأشعة الشمس	
()	2 يعتمد شكل الوادي على نوع الصخور الموجودة به	2
اقة الكهرومائية ()	3 الطاقة الناتجة من مولدات التوربينات الهوائية تُعرف باسم الط	3
()	لل تتسبب التجوية الميكانيكية في تغير لون الصخور	4
	عل : يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتجددة	ب
		_
	لسؤال الثانى	
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	[]
	جميع العوامل التالية تشكل مظاهر الأرض ما عدا	1
اح - الطقس - الصوت)	(المياه - الري	
•••••	تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل إلى أسفل بفعل	2
نات - الحرارة المرتفعة)	(الأنهار الجليدية - الجاذبية الأرضية - جذور النباة	
كهربى	الطاقة هي طاقة غير مستخدمة ناتجة من المصباح الآ	3
لة - الحرارية - الوضع)		
ىركة	أثناء الجرى يستهلك الجسم طاقة لتتحول إلى طاقة ح	4
- كيميائية - حرارية)		ر
مع البحر 9	ماذا يحدث عند : ترسب الرواسب التي يحملها النهر عند التقائه ا	-

السؤال الثالث

أ] صل من العمود ربى ما يناسب ما في العمود ر أ ي :

ď.

- ا- التجوية الكيميائية
 - 2- الترسيب
 - 3- البنزين
 - 4- الأخاديد

- Your makes and
- يؤدى إلى تكون الكثبان الرملية
- عملية إذابة للمعادن المكونة للصخور
- وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار
 - سائل يستخدم كوقود للسيارات

ب] اذكر مثالاً من مصادر الطاقة المتجددة

إدارة أبو النمرس

السوال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

المدخلات في الجرس الكهربي (صوتية - ضوئية - كهربية - كيميائية)

2 يحترق داخل محرك السيارات فيتمكن المحرك من تدوير العجلات

(الماء - الكبريت - الوقود - الشمع)

تتسبب عملية في تغيير وتشكيل مظاهر الأرض

(الترسيب - التعرية - التجوية - جميع ما سبق)

4 أكبر أخدود في العالم هو

(الأخدود الملون - الأخدود العظيم - وادى رم - وادى نخر)

ب] ماذا يحدث عندما: تنخفض درجة الحرارة ويتجمد الماء في شقوق الصخور ؟

السوال الثاني

(\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ :

- 1 توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام الذي نتناوله
- 2 عادة ما تحدث عملية الترسيب بعد عملية التعرية
- 3 تتسبب الأمواج في تآكل الشواطئ
- 4 لا تستطيع جذور النباتات تكسير الصخور وتضتيتها ()





ب] اذكر عوامل حدوث عملية التعرية

السؤال الثالث

أ] أكمل ما يأتي باستخدام الكلمات التي بين القوسين :

- آ تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة
- 2 يعرف انتقال الصخور المفتتة أو الرمال من مكان لأخر باسم (التجوية التعرية)
- 3 تعمل على جذب مياه الأمطار على المنحدر (الجاذبية الرياح)
- 4 يمكن الحصول على الطاقة الكهرومائية من (السدود الرياح)
 - ب] اذكر خولات الطاقة في السخان الشمسي

إدارة شرق الإسكندرية

6

السوال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تُعد المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
- (الكيروسين الشمس الفاز الطبيعي القمر)
 - 2 تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة
- (الفيضانات الرياح الأمواج السيول)
- المدخلات في مجفف الشعر طاقة (كهربية كيميائية ضوئية حرارية)
 - 4 يزداد عمق الأخدود بزيادة
- (درجة الحرارة اتساع النهر سرعة النهر كمية الرواسب)

ب] ماذا يحدث عند :

التقاء مياه الأنهار المتدفقة حاملة معها الرواسب الطينية والرملية بمياه البحر؟

السوال الثاني

أ] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- توجد طاقة كيميائية مخزنة داخل الطعام
- () يعتبر الوقود الحيوى أحد مصادر الطاقة غير المتجددة





(24 بيط)	
العلسوم	3 يتكون الأخدود بفعل عملية التجوية والت
لى حدوث عمليه النجويه	4 يتسبب نمو جذور النباتات داخل الصخور ف
ار التي تكونت بقعل تعريه المياه الجارية	ب] اكتب المصطلح العلمي : الوديان شديدة الانحد
	السوال الثالث
	أ] أكمل العبارات الأتية مما بين القوسين :
(الفحم - الرياح)	1 من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة
(الدلتا - الكثبان الرملية)	2 تتكون عند مصب الأنهار
	3 يمكن الحصول على الطاقة الكهرومانية باس
	4 عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخوري
	ب] اذكر مثالاً واحدًا للتجوية الكيميائية
	1 15, 15 to 1 15 fr
إدارة العجمى	7
· Îtair II 7. Junii a lai . V.	السوال الأول أ] ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة
	الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى صورة
	2 الشمس والرياح من مصادر الطاقة غير المت
	3 عندما تتراكم الرواسب فوق بعضها تتكون ال
	4 يحدث تغير مظاهر سطح الأرض بسرعة كب
حسيد الحربون في الهواء اجوى :	ب] ما الأضرار الناجمة عن زيادة نسبة غاز ثاني أ
	السوال الثانى
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الفاز الطبيعي - الفحم - الخشب)	أى المواد التالية من أمثلة الوقود الحيوى ؟
(کهربیة - حرکیة - کیمیائیة)	2 تختزن البطاريات بداخلها طاقة
لها تجوية	3 عند تجمد المياه في شقوق الصخور تحدث
(كيميائية - ميكانيكية - غير ذلك)	
(الكثبان الرملية - الأخدود - الدلتا)	4 يُطلق على الوادى شديد الانحدار
***	1

	_
(کیا نے)	
ب] ماذا يعدث عندما: تنقل الرياح الرمال من مكان إلى آخر في الصحراء ؟	ş
السوال الثالث	
] أكمل ما يأتى من بنك الكلمات فيما يلى :)
(الطمى - الأنهار - الشمسية - ثاني أكسيد الكربون)	
 آ تستخدم عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) الطاقة كمصدر للطاقة 	
2 عندما يمتزج الماء مع غاز تتكون الأمطار الحمضية	
3 تتكون الأخاديد بفعل	
4 يتكون من حبيبات من الرمال والطين والصخور	J
] ما العملية التي تسبب تفتت الصخور وتكسيرها إلى أجزاء صغيرة ؟	÷
	1
ادارة كفر شكر المحاد ال	
السوال الأول	
] أكمل ما يأتى :	
	7
 ا يقوم المصباح الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة حرارية ، وطاقة 2 تتكون بفعل الرياح في المناطق الحرارية 	
3 يُستخدم الوقود في معظم محطات الطاقة لإنتاج الكهرباء	
عنقل النهر للرواسب وترسيبها عندما يلتقى مع البحريكون	
لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية، حدد نوع هذه التجوية	
	5
لسؤال الثانى	
ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :	[]
تساعدنا الألواح الشمسية على تحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة شمسية ()	-
يؤدى نمو جذور النباتات داخل الصخور إلى تفتتها ()	
تعتبر الرياح مصدرا للطاقة غر المتجددة ()	
الترسيب والتعرية عمليتان مختلفتان ولكنهما مرتبطتان ()	4
~~ + + + * ~ * * * * *	
***	di

ب] يتسبب عامل من عوامل التعرية في سحب الصخور من جوانب الجبال ونقلها بالأسفل، ما اسم هذا العامل ؟

السؤال الثالث

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- الطاقة الناتجة من عمل أي جهاز تسمى
- (مخرجات طاقة مدخلات طاقة طاقة مستهلكة طاقة كهربية)
 - يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية
- (التعرية التجوية الكيميائية الترسيب التجوية الميكانيكية)
- من أنواع الوقود الحيوى (النفط الفحم الخشب الفاز الطبيعي)
 - الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تُسمى
- (الأخاديد الكثبان الرملية التلال الدلتا)
- ب] تفتت الصخور في منطقة ما؛ ثم انتقلت إلى مكان آخر، فتكونت رواسب، وضح اسم العمليات التي ذكرت في هذه العبارة

إدارة القناطر الخيرية

السؤال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يعتبر مصدرًا للطاقة المتجددة
- 2 تتكون الكثيان الرملية عند تعرض الرمال للتعرية بفعل (الأنهار الرياح)
- 3 الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة (ضوئية حرارية)
- 4 يعتبر تفتت الصخور بفعل نمو الأشجار بها (تجوية ميكانيكية تجوية كيميائية)
 - ب] ماذا يحدث عند: دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين ؟

السؤال الثاني

أ] أكمل العبارات الأتية :

- المريخ حوالي......
- ****

(24.4)
العلسوم
2 الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تسمى
3 مجفف الشعر وغلاية الماء ينتجان طاقة
4 اندفاع الماء بقوة نحو الصخور سبب في حدوث عملية
ب] قارن بين : النفط والماء من حيث ، (نوع مصدر الطاقة)
السوال الثالث
$oxed{i}$ ضع علامة $(imes)$ أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(imes)$ أمام العبارة الخطأ :
 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم
2 تتغير مظاهر السطح باستمرار مع مرور الزمن ()
3 يستهلك الفحم بنفس معدل تجدده
4 لا ترتبط عملية التعرية بالترسيب ()
ب] تعرضت بعض الصخور لنوع من أنواع التجوية فتغير لونها، حدد نوع التجوية
*
10 إدارة شرق العجلة
السوال الأول
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا يمكن الحصول على طاقة من الألواح الشمسية (شمسية - كهربية)
2 الخشب من مصادر الطاقة (المتجددة - غير المتجددة)
3 تعمل على سحب مياه الأمطار على طول منحدر (الرياح - الجاذبية)
4 من الموارد التي يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها (الماء - النفط)
ب] من أنا :
العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر ؟
السوال الثانى
$ar{1}$ فع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصعيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
1 تعتبر المياه أحد أسباب التجوية ()
2 يمكن تحويل بعض النباتات إلى وقود سائل 2
[3] الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية

ب] اذكر قانون بقاء الطاقة

إدارة السنطة

السوال الأول

أ] ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة ر×ى أمام العبارة الخطأ:

(العمق - مخرجات - كيميائية - ميكانيكية - كهرية)

الطاقة المختزنة داخل الطعام والوقود تسمى طاقة

من الخصائص المميزة للأخاديد

3 الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تُسمى الطاقة

[4] تآكل الصخور عند اندفاع الرمال بقوة عليها، تجوية

١- ما هو نوع الوقود الذي يُستخدم في محطات توليد الكهرباء بنسبة كبيرة ؟

السوال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي

(التجوية الكيميائية - الترسيب - التعرية - التجوية الميكانيكية)

(النباتات - الفحم - النفط - الغاز الطبيعي) 2 من مصادر الوقود الحيوى

1 24	
(24)	
	[3] يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصدرًا للطاقة
ردة الضا	(غير المتجددة - القابلة للنفاد - المتجد
	4 الأخدود مظهر من مظاهر السطح، وهو أحد أنواع
Caluad 1	(الصحراء - الأنهار - الجبا
-	ب] تكونت أكوام من الرمال في مكان واحد، اذكر الاسم العلمي لهذه الأكواه
0 7 0 1	[.
	السوال الثالث
	اً] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
()	 معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر
()	2 تعمل الرياح والرمال معا على تغيير مظاهر السطح
()	3 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى
()	4 الدلتا هي أ رض رطبة تكونت من التقاء رواسب النهر مع البحر
لأرض لملايين	ب] ما الذي يحدث عن تعرض بقايا الكائنات البحرية لضغط وحرارة في باطن ا
	السنين ؟
No. of Lot of Lot	12 إدارة الدلنجات
	السوال الأول
	اً] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
()	الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى
()	2 ينتج عن المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية
()	3 يستفرق تكوين الأخاديد فترات زمنية قصيرة
()	4 تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر لتساعده على أداء وظيفته
ية	ب لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية، حدد نوع هذه التجور
-	
	السوال الثاني
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
النحاس)	(الخشب - الأسلاك الكهربية تصنع من
5	***

(2) (4)
العلوم الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوى (الكهربية - الحركية)
(2) تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوى (الكهربية - الحركية) (3) للتقليل من تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة
(المتجددة - غير المتجددة)
(تكسير الضوء - نقل الصخور)
ب] اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة
السوال الثالث
أ] اكتب المصطلح العلمي :
الصورة الطاقة المختزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيها عن بُعد
2 الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
3 العملية التي يتم فيها نقل فتات الصخور إلى مكان آخر
[4] نوع من الوقود الحفرى يتكون من بقايا كائنات بحرية قديمة
ب] ما السبب في : حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟
إدارة كفر الدوار 13
السؤال الأول
السوال الأول i] أكمل العبارات الآتية :
السوال الأول أ] أكمل العبارات الآتية : [] يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله
السوال الأول أ] أكمل العبارات الآتية : 1 يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله 2 يعتبر الفحم من مصادر الطاقة
السوال الأول أ أكمل العبارات الآتية: ا يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يعتبر الفحم من مصادر الطاقة
السوال الأول أ] أكمل العبارات الآتية : 1 يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله 2 يعتبر الفحم من مصادر الطاقة
السوال الأول أ أكمل العبارات الآتية: يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يعتبر الفحم من مصادر الطاقة
السوال الأول أ أكمل العبارات الآتية: يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يعتبر الفحم من مصادر الطاقة
السؤال الأول أكمل العبارات الآتية: يختزن الطعام طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يعتبر الفحم من مصادر الطاقة مدأ الحديد المكون لمعادن الصخور مثال على التجوية تتكون عند ترسب كميات كبيرة من الرمال بفعل الرياح المذا يحدث عندها: تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة ؟
السؤال الأول إ أكمل العبارات الأتية: يختزن الطعاء طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يغتبر الفحم من مصادر الطاقة صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور مثال على التجوية تتكون عند ترسب كميات كبيرة من الرمال بفعل الرياح إ ماذا يحدث عندما: تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة ؟ السؤال الثانى اضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الغطأ:
السؤال الأول ا أكمل العبارات الأتية: يختزن الطعاء طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يعتبر الفحم من مصادر الطاقة عسر الفحديد المكون لمعادن الصخور مثال على التجوية ا تتكون عند ترسب كميات كبيرة من الرمال بفعل الرياح ا ماذا يحدث عندما: تلتقي مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة ؟ السؤال الثاني ا ضع علامة (>) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
السؤال الأول إ أكمل العبارات الأتية: يختزن الطعاء طاقة تنتقل للجسم عند تناوله يغتبر الفحم من مصادر الطاقة صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور مثال على التجوية تتكون عند ترسب كميات كبيرة من الرمال بفعل الرياح إ ماذا يحدث عندما: تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة ؟ السؤال الثانى اضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (ع) أمام العبارة الغطأ:

(24) 4)	
العلوم	E36363
	3 يتميز الأخدود بجوانب شديدة الانحدار
	4 من مخرجات الطاقة في البيانو الطاقة ا
نحت سطح الأرض منذ ملايين السنين ؟	ب] ماذا يحدث عند : دفن بقايا نباتات جافة ت
	السوال الثالث
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	 آ تكون الكثبان الرملة من الأدلة على الحا
(الحيوى - السائل - الحفرى)	2 يعتبر الفحم من أنواع الوقود
	3 جميع ما يلى من عوامل التعرية ما عدا .
	4 الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة و
عملية التجوية	ب] تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة خلال
ية	اذكر اثنين من أسباب التجوية الميكانيك
إدارة أشمون	
باداره استون	14
	السوال الأول
	the state of the s
	أ] أكمل الجمل الأتية :
	1 تستطيع مولدات توربينات الرياح تحويا
	2 أكثر أنواع الوقود استخدامًا في محطات
	3 الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بف
	الطاقة الناتجة عن حرق الوقود هي طا
جوية أدى إلى تغير لونها؛ ما نوع هذه التجوية ؟ -	با تعرضت بعض الصحور إلى نوع من التج
	السوال الثاني
(A (×) أمام العبارة الخطأ :	أ $]$ ضع عالامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعالا
	 مخرجات الطاقة من الألواح الشمسية ه
ول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة حركية ()	
	2 أثناء سقوط المياه من أعلى إلى اسفل تتح
مع الرمال في مكان ما ()	2 اثناء سقوط المياه من اعلى إلى اسفل تتح 3 تتشكل الوديان بفعل هبوب الرياح وتجر

عندما تتباطأ سرعة مياه الأنهار حاملة معها الرواسب إلى البحر تتكون الكثبان

ب ۗ أثناء قيامك برحلة وجدت جُمعًا من الرمال في مكان واحد؛ ما العمليات التي أدت إلى غُمع هذه الرمال ؟

السوال القالث

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

كل مما يلى من العوامل التي يعتمد عليها الوادي عند تكونه ما عدا

(سرعة النهر - نوع الصخور - حجم النهر · الضوء)

2 أي مما يلي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور؟

(الحرارة والبرودة - الأمطار الحمضية - الرياح والرمال - اندفاع الماء بقوة نحو الصخور)

3 تعتبر الشمس والرياح والمياه من مصادر الطاقة

(المتجددة - غير المتجددة - الملوكة للبيئة - الضارة)

من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكوينها

(الرياح - الماء - الشمس - النفط)

(حركية - كيميائية)

(شديدة - قل

(الرياح - جذور الأشه

(eeec - ala)

ب] أكمل المخطط:

مصباح كهربي

إدارة تلا

السوال الأول

أ] أكمل مما بين القوسان :

تختزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة

تحتاج السيارة إلى لكي تتحرك

3 تعتبر من العوامل التي تسبب التعرية

الوديان لها جدران الانحدار

ب] ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

4						
2_	(2.a (-4))					
		السوال الثانى				
	رة الصحيحة، وعلامة ر×، أمام العبارة الخطأ :	أ] ضع علامة ركن أمام العما				
()		ا معظم صور الطاقة تنا				
()	ع المسلمان الكهربائية والسخان الكهرباني طاقة كهربية					
(-)	3 تتكون الكثبان الرملية في قاع المحيطات					
4 تقوم الرمال المتحركة مع الهواء بنحت الصخور						
→] صنف أنواع الوقود حسب طبيعة تكوينه						
		السوال الثالث				
	سبه من العمود (ب):	أ] اختر من العمود (أ) ما ينا				
	(•)	(i)				
Ī	- مصدر طاقة متجدد	ا- البنزين				
	- شق مستطيل لصخور سطح الأرض	2- الماء				
	- مصدر طاقة غير متجدد	3- الجاذبية				
L	- تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل لأسفل	4- الأخدود				
	وربينات المائية	🕌 اذكر وظيفة واحدة للت				
	إدارة نبروه	16				
		10				
		السوال الأول				
	Maintallant and W. Tables, Terrent 7					
	رة الصحيحة، وعلامة (٤) أمام العبارة الخطأ:					
()	مة الناتجة من المصباح الكهربي هي الطاقة الضوئية					
()	بفعل التعرية والترسيب في الوقت نفسه					
()	نباتات بين طبقات الصخور من عوامل التعرية : بفعل بعض العوامل منها الرياح					
	، بعدن بعداس الدواس الله الرياب	رب تعولت العجب الربيية ب] اكتب المصطلح العلمي :				
زمنية	النباتات والحيوانات التي دفنت في باطن الأرض لضترة					
		طويلة				
3	****	<u> </u>				
-						

		•



السؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

يعتبر مصدرًا من مصادر الطاقة المتجددة

(الفحم - البترول - الماء - الفاز الطبيعي)

2 عند حرق خشب الأشجار تتحول الطاقة إلى طاقة حرارية

(الحركية - الميكانيكية - الكيميانية - . ـ وتي

3 يُعد تكون الصدأ الأحمر لبعض الصخور دليلاً على حدوث عملية

(الترسيب - التعرية - التجوية الميكانيكية - التجوية الكيميائية)

4 الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي طاقة

(كهربية - حرارية - حركة - مبكانيكية)

ب] اذكر أحد استِخدامات الطاقة الشمسية في حياتنا اليومية

السؤال الثالث

أ] أكمل الجمل الآتية:

1 تسمى عملية نقل الرمال أو الصخور أو التربية من مكان لآخر بـ

2 تستخدم التوربينات الهوائية والمائية في توليد الطاقة

3 تكونت دلتا مصر نتيجة لحدوث عملية

4 الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تُسمى

ب] تتبع سلسلة خُول الطاقة في مجفف الشعر مبيئًا الطاقة المحلة والطاقة المخرجة

ألطاقة المدخلة:

2 الطاقة المخرجة ،..

إدارة غرب المنصورة

17

السؤال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

المدخلات في الجرس الكهربي طاقة (صوتية - ضوئية - كهربية - كيميائي

عندما تنمو جذور الأشجار في شقوق الصخور تسبب

(تجوية - تعرية - ترسيبا - تجميدا)







(2 بند4)
[3] تعمل التوربينات المائية على تحويل الطاقة إلى طاقة كهربية
(الحركية - الكيميائية - الحرارية - الضوئية)
[4] تستفرق الأخاديد لتكوينها (أسابيع - شهورًا - عشرات السنين - ملايين السنين)
با صوب ما تعته خط:
تعتبر الجاذبية من عوامل حدوث التجوية
السوال الثانى
i نع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
 تتكون تضاريس مختلفة عندما تجف الأنهار
2 يتم انتقال الرواسب من مكان لآخر خلال عملية الترسيب ()
3 مخرجات الطاقة عند استخدام الخلاط الكهربي طاقة صوتية فقط
() الوقود هو مادة تنتج طاقة كيميائية عند حرقها
ب اكتب المصطلح العلمى: مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها
المعوال الثالث
أ] أكمل العبارات الأتية :
اً في التجوية يتغير لون الصخور وتركيبها
2 تتكون عندما تلتقى مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر الساكنة
3 السخان الشمسي يحول الطاقة الشمسية إلى طاقة
طاقة طاقة
ب] عندما تصطدم الرياح الحملة بالرمال بحاجز صد في الصحراء، ما التضاريس التي تنتج عن
१ थाः
18 إدارة فارسكور
السوال الأول
i] أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
[1] تُعدُ المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس - القمر)
2 تتكون في قلب الجبال بفعل التجوية الكيميائية (الأخاديد - الكهوف)
[3] تتكون الأخاديد بفعل

d (2) 4)	
مالة المراجع العالم المراجع ال	A soul with French
	4 يعمل مولد توربين على تحوير
(الرياح - الماء)	ب] عرف: الوقود
	با عرف الوقود
	السوال الثانى
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
9,50	أى المواد التالية من أمثلة الوقود الحيو
(الفاز الطبيعي - الفحم - الخشب - البنزين)	,
لة لمظاهر السطح على الأرض	2 تتسبب جذور النباتات الكبية في عملي
التعرية - الترسيب - التجوية - جميع ما سبق)	0
(الفحم - الرياح - الفاز الطبيعي - النفط)	3 من مصادر الطاقة المتجددة
. (كهربية - شمسية - حرارية - كيميائية)	4 مخرجات السخان الشمسى طاقة
للى صحة الإنسان	بً] علل لما يأتي : خطورة الضباب الدخاني ع
	السؤال الثالث
(مة (X) أمام العبارة الخطأ:] ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعاد
ی نتناوله	 توجد طاقة كيميائية داخل الطعام اللا
القمر القمر	2 معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة
لمحيطات ()	3 تتكون الكثبان الرملية في قاع البحاروا
ن الصخور وانهيارها	4 تؤدى التجوية الميكانيكية إلى تغير لور
الرمال في الصحراء حاجز صد ؟	والماذا يحدث عند : تقابل الرياح المحملة با
إدارة ميت أبو غالب	19
	السؤال الأول
] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
من وظيفته الأساسية هي الطاقة	 الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر ع
لكهربية - الصوتية - الضوئية - الكيميائية)	
	s ★★*

العلوم (4ب ف2)	
سفيرة دون تفير تركيبها يشير إلى عملية	تضتت الصخور إلى قطع و (التجوية الميكانيكيا 3 الطاقة غير المستخدمة 4 الأودية شديدة الانحدار
	السوال الثاني
الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :	- 100 m
على تغيير مظاهر السطح ()	
<u> 4 من العمود (ب)</u> :	السوال الثالث أ] اختر من العمود (أ) ما يناسب
(⇌)	(İ)
 مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض تحول طاقة الرياح إلى طاقة كهربية الطاقة التي لا تنفد مع استهلاكنا لها تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام 	1- الطاقة المتجددة -2 المرايا المقعرة -3 توربينات الرياح -4 الشمس
ع من التجوية أدى إلى تغير لونها؛ ما نوع هذه التجوية ؟	بً] تعرض بعض الصخور لنو
إدارة بيلا	20
	السؤال الأول أ] أكمل ما يأتى: (1) من العوامل التي تسبب حد
**	*

4	
العلــــوم (كن نيا)	
ن الكبرى يسبب تهيج والرئتين	2 ارتفاع نسبة الدخاني في المدر
	3 تساعد الفلاحين على زراعة الم
	4 عند احتراق الفحم تنتج طاقة
	ب] حدد نوع التجوية التي يسببها كل من:
	ا جذور النباتات والأشجار
موها	2 الأحماض التي تنتجها الأشنيات أثناء ن
	السوال الثانى
	أ] صوب ما تحته خط في العبارات الأتية :
وضيقة	ا جدران الوادي عالية وشديدة الانحدار
حلل بقايا النباتات والحيوانات المدهونة منذ	
	ملائين السنين
لى مكان آخر على سطح الأرض يُعد مثالاً على	The state of the s
مدود والشلالات وتدير التوربينات تسمى الطاقة	التجوية 4 الطاقة الناتجة من اندفاع الماء من الس
ساود والسار دك وتدير التوربيدات تسمى العاقد	الكيميائية
	ر اكتب المصطلح العلمي :
ستقر على سطح الأرض مرة أخرى	عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتس
	السؤال الثالث
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
، منها	ا يعتمد شكل الوادى على عوامل عديدة،
ارة - الجاذبية - سرعة النهر - ضوء الشمس)	(الحر
تسخين الأوانى المعدنية وطهى الطعام بداخلها	2 تعمل على توجيه أشعة الشمس ل
رايا المقعرة - الصوبات الزراعية - أفران الفاز)	
ل تكونت من الرواسب	3 تعتبر أرضًا مستوية مثلثة الشكل
(الأخاديد - الدلتا - الوديان - الجبال)	
	4 عند استخدام مجفف الشعر ينتج طاقة
(حرارية - كهربية - صوتية - كيميائية)	ل تساعد الجهاز على أداء وظيفته
	ب] اذكر فرقًا واحدًا بين الأخدود والوادى
*	→ ★ ★ *
\$\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{	X ^ ,

إدارة الحامول

السوال الأول

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- تتكون عند التقاء الرواسب من المياه المتدفقة للنهر إلى المياه الساكنة للبحر (الكثبان الرملية - الدلتا - الأخاديد - الأودية) عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صممت الستكشاف
- (المريخ القمر الأرض الشمس) تتحول الطاقة إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوي
- (الكهربية الحركية الكيميائية الضوئية)
- 4 عندما يتشقق سطح صخرة بفعل عوامل الطقس مثل الهواء والماء، فهذا يدل على حدوث (تجوية - ترسيب - نقل - تعرية)
 - ب] أثناء قيامك برحلة استكشافية، وجدت جُمعًا من الرمال في مكان واحد، اذكر العمليات التي أدت إلى تجمع هذه الرمال بهذا الشكل

السوال الثانى

أ] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- الأراضي الخصبة التي تكونت عند التقاء نهر ببحر تعرف بالدلتا
- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء) 3 تعمل المرايا المقعرة على تجميع أشعة الشمس لتسخين وطهي الطعام (
- تتكون الكثبان الرملية نتيجة تعرية رمال الصحراء بفعل الرياح ثم ترسيبها
 - ب] اذكر الفرق بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

السوال الثالث

] اكتب الصطلح العلمي :

- نوع من التضاريس شديدة الانحدار تكونت بفعل قوة تعرية المياه الجارية
- وقود نتج من تعرض بعض الكائنات الميتة المتحللة للضغط والحرارة في باطن الأرض
 - عملية تحدث عند نقل الرمال أو التربة من مكان لأخر



ė.	(4ب ف2)	1	72	>><		
ىبة	بسبب زیادة نم	من الحرارة الزائدة				
		من الحرارة الزائدة			سيد الكربون	نانی اک
	e L	ن الأخاديد بضعل ال	الأعلى تكوير	لماء، اذكر دلي	أخاديد بفعل	ب] تنكون الا

إدارة صان الحجر	22

السوال الأول

أ] أكمل العبارات الأثية :

- عندما تنمو جذور النباتات في شقوق الصخور تحدث عملية
- عندما تتناول الطعام يحصل جسمك على طاقة تمكنه من الحركة
 - 3 تسحب الصخور من جوانب الجبل لأسطل
 - 4 عندما تحترق قطعة الفحم فإن الطاقة الناتجة هي طاقة
- ب] ما نوع التجوية التى تتغير فيها طبيعة المواد التى تتكون منها الصخور، وينتج عنها مواد جديدة ؟

السؤال الثاني

(\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ :

- آ تستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل وزراعة المحاصيل في غير موسمها ()
- 2 تختزن المياه فوق السد طاقة وضع كيميائية 3 رتم ذقل الدهاسي من مكان لآخر خلال عمل 3 التحدد 3
- 3 يتم نقل الرواسب من مكان لآخر خلال عملية التجوية () 4 تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهرومائية ()
 - بٍ مكن أن خَدث تعرية للصخور بفعل عدة عوامل، اذكر ثلاثة منها

السؤال الثالث

أ] اكتب الصطلح العلمي :

- ا مصادر طبيعية للطاقة، وتستغرق وقتًا طويلاً لتكوينها
- 2 عملية تجميع وتراكم الرواسب لتستقر على سطح الأرض مرة أخرى



(كن ب4)	
فور إلى قطع أصفر	(3) العملية التي تتفتت فيها الص
	4 الطاقة الداخلة إلى مجفف ال
لسخان الشمسي وتحولات الطاقة في الخلايا الشمسية	ب] قارن بين : تحولات الطاقة في ا
*******************************	***************************************
إدارة بلبيس	23
	السبوال الأول
	أ] أكمل العبارات التالية:
اء الموجود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية	 آ عند تفاعل غاز مع الم
عملية	2 تكون دلتا نهر النيل من مظاهر
التى تعرضت للتعرية في مكان جديد بـ	
	و الطاقة الشعر تكون الطاقة
مدوث عملية التعرية	🖳 وضح العوامل التي تتسبب في -
	السوال الثانى
نوسين :	السوال الثاني أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الذ
نوسين : جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الن
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه – الألواح الشمسية – طواحين الهواء)	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا المستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح -
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه – الألواح الشمسية – طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الن
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج من أمثلة الوقود الحيوى
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج من أمثلة الوقود الحيوى
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج من أمثلة الوقود الحيوى
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الذ تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج من أمثلة الوقود الحيوى عندما يتآكل سطح صخرة بفع ب] اكتب المطلح العلمي المناسب: تر
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار (الجبال - الأخاديد - الكثبان الرملية - الأنهار) (الخشب - البنزين - النفط - الفاز الطبيعي) ل عوامل الهواء أو الماء فهذا يدل على حدوث عملية (تجوية - ترسيب - نقل - تعرية) من الرمال المتكونة بفعل الرياح	أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين النا تستخدم مع الماء المو (توربينات الرياح - الوديان العميقة التي تكون ج من أمثلة الوقود الحيوى
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار (الجبال - الأخاديد - الكثبان الرملية - الأنهار) (الخشب - البنزين - النفط - الفاز الطبيعي) ل عوامل الهواء أو الماء فهذا يدل على حدوث عملية (تجوية - ترسيب - نقل - تعرية) من الرمال المتكونة بفعل الرياح	اً اختر الإجابة الصحيحة مما بين النامو المورينات المياح والمورينات الرياح والموديان العميقة التي تكون جا من أمثلة الوقود الحيوي من أمثلة الوقود الحيوي عندما يتآكل سطح صخرة بفع المتب المصطلح العلمي المناسب : تراسيوال الثالث
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - طواحين الهواء) - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	اً اختر الإجابة الصحيحة مما بين النامو المتخدم
جود في الهواء تتكون الأمطار الحمضية - طواحين الهواء) - توربينات المياه - الألواح الشمسية - طواحين الهواء) وانبها شديدة الانحدار	اً اختر الإجابة الصحيحة مما بين الناسخدم مع الماء المو (توربينات الرياح والوديان العميقة التي تكون جو من أمثلة الوقود الحيوي

ė		(2	را العالم وا
			اثناء سقوط المياه من أعلى إلى أسفل تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة حركة طاقة حركة 4 يعتمد شكل الوادى على سرعة النهر ونوع الصخور
	()	طاقة حركة
	()	4 لا يعتمد شكل الوادي على سرعة النهر ونوع الصخور

ب] حدد نوع التجوية: تعرضت بعض الصخور لنوع من أنواع التجوية فتغير لونها

إدارة التل الكبير

24

السوال الأول

i] أكمل سلاسل صور الطاقة التي تحدث في الأجهزة الأتية، مستخدمًا الكلمات التالية : (طاقة حركية وطاقة صوتية - طاقة كيميائية - طاقة صوتية - طاقة كهربية)

الطاقة الناتجة (المخرجات)	الطاقة المستهلكة (المدخلات)	الأجهزة	م
طاقة ضوئية وطاقة حرارية		المصباح الكهربي	1
	طاقة كهربية	الفسالة الكهربية	2
طاقة صوتية وطاقة ضوئية وطاقة حرارية		التلطاز	3
	طاقة حركة	الجرس اليدوي	4

ب] أثناء هبوب عاصفة رملية تجمعت كمية كبيرة من الرمال، فتكون مظهر سطح جديد، وضح ما اسم هذا المظهر السطحى الذي تكون ؟

النشؤال الثاني

أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا تعمل معظم محطات الطاقة لتوليد الكهرباء باستخدام

(الرياح - الوقود الحيوى - الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية)

2 يتكون الفحم في الأصل من بقايا

(كاننات بحرية - نباتات جافة - ديناصورات - أشياء غير حب

كل مما يلى من العوامل التي تغير مظاهر سطح الأرض ما عدا

(الرياح - الماء - عوامل الطقس - أوراق الشج

4 يعتبر إذابة المياه للمعادن المكونة للصخور مسببًا تكون معادن جديدة

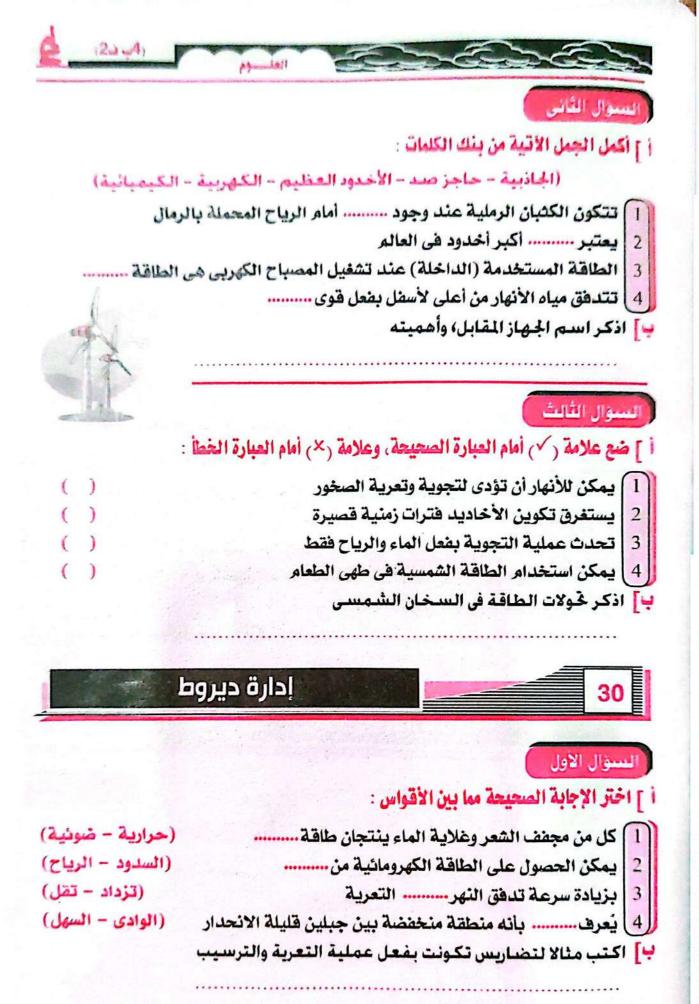
(تجویة کیمیائیة - تجویة میكانیكیة - تعریة - ترسیباً)

d (2	4)
	ب] في الصورة المقابلة:
((I	تتولد الطاقة الكهربية من حركة المياه، ما اسم البناء الذي
4	ساعد على الاستفادة من طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء ؟
	السؤال الثالث
	أ] ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
()	
()	الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفد مع استخدامنا لها يجب ترشيد استهلاك الماء؛ لأنه مصدر طاقة غير متجدد
()	عجب ترسيد المسهوك المحور؛ أي أنها لا تعمل على تكسير وتضتيت الصخور 3 لا تؤثر الرياح على الصخور؛ أي أنها لا تعمل على تكسير وتضتيت الصخور
()	4 تتميز الأخاديد بالعمق الكبير والجدران شديدة الانحدار
بة	◄] لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية، حدد نوع هذه التجو
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	إدارة السويس 25
	السوال الأول
	السوال الأول أ] أكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات:
	أ] أكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات:
	 أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من
	 أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور
	 أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور أكبر أخدود في العالم الأخدود
	 أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور
	 أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور أكبر أخدود في العالم الأخدود
	i] أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة
()	 أكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيفة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور أكبر أخدود في العالم الأخدود ب] اكتب المصلح العلمي: منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار السؤال الثاني أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : أ تعتمد طواحين الهواء على الماء لتحريكها
()	ا الكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة
()	 أكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيفة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة يمكن نقل الكهرباء لمجفف الشعر عبر سلك مصنوع من العملية التي تحدث عند تفتت الصخور اكبر أخدود في العالم الأخدود ب] اكتب المصطلح العلمي: منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار السؤل الثاني أمام العبارة الصحيحة, وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: عادة يصل طواحين الهواء على الماء لتحريكها عادة يصل طوا الكثبان الرملية منات الأمتار عادة يصل طول الكثبان الرملية منات الأمتار دلتا نهر النيل تكونت نتيجة عملية الترسيب
()	ا الكمل الجمل الأتية من بنك الكلمات: (العظيم - النحاس - نظيظة - التجوية) من مميزات توربينات الماء أنها تنتج طاقة

(2 is 4) (2 is 4)
(2) تؤدى عوادم السيارات إلى تهيج العينين والرئتين
3 تتحول الرمال إلى صخور عندما تتعرض لعملية التجوية
4 الأخاديد هي وديان شديدة الانحدار
ب] اذكر السبب: قد يصدأ الحديد داخل الصخور
······
السوال الثالث
أ] أكمل العبارات الأتية :
 المصدر الرئيسى لمعظم الطاقات على سطح الأرض هو
2 الطاقة المهدرة الناتجة عن تشغيل الخلاط الكهربي هي الطاقة
3 تحدث عملية التعرية بسبب الجاذبية أو حركة الرياح أو حركة
4 عندما يلتقي النهر مع البحر تترسب الرواسب، ويتكون نوع من التضاريس يُسمى
ب] اذكر فرقًا واحدًا بِينَ : الوادى والأخدود
إدارة شرق الفيوم 27
السوال الأول
i] أكمل العبارات الآتية :
1 تعتبر مصدر معظم الطاقات المستخدمة على سطح الأرض
2 تعمل على تفتيت الصخور، وتغير تركيبها الكيميائي
3 من مصادر الطاقة المتجددة
4 أصل تكون النفط
ب] وضح مدخلات الطاقة ومخرجاتها في الجرس اليدوي
المدخلات:
2 المخرجات :
السؤال الثانى
اً علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
() تساعد سلاسا، صور الطاقة على تتبع مسار الطاقة وتحولاتها
() الوادى جوانبه قليلة الانحدار ويحيط بها سهل مُسطح وواسع
() 「正田田

April 1811
 آعمل توربینات الریاح باستخدام طاقة حرکة المیاه
4 عربة التحكم عن بعد (كيريوسيتي) صنعت لاستكشاف القمر
ب] ضع دائرة حول الكلمة المختلفة : (الخشب - الماء - النفط - الرياح)
السوال الثالث
أ] اكتب المصطلح العلمي :
الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
2 تستخدم في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية
3 تتشكل عندما يحمل النهر الرواسب، ويرسبها عندما يلتقي مع البحر
[4] واد عميق يتكون في الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة
ب] ماذا يحدث عند: دفن بقايا الكائنات البحرية تحت سطح الأرض منذ ملا
de composit de la la la la la la la la la la la la la
ادارة بنى سويف
السوال الأول
أ] أكمل الجمل الآتية من بنك الكلمات :
(الفحم - الرياح - الحرارية - الكيميائية)
 الطاقة هي الطاقة المفيدة أثناء استخدام مجفف الشعر
2 يعتبر من مصادر الطاقة غير المتجددة
3 من العوامل التي تسبب تعرية الصخور الماء و
4 التجوية هي التي تفتت الصخور وتغير من لونها
بً] لا يتغير تركيب الصخور عند حدوث نوع من التجوية، حدد نوع هذه ال
السؤال الثانى
] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
1 الطاقة الناتجة عن عمل أي جهاز تُسمى
(مخرجات طاقة – مدخلات طاقة – طاقة مستهلكة -
2 يعتبر مصدرًا للطاقة المتجددة
2 يعتبر مصدرًا للطاقة المتجددة (الفحم - الفاز الطبيعي - الماء -

3 من أمثلة الوقود الحضرى (الفاز الطبيعي - الخشب - الفحم ال
4 تقوم بتحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية
(الخلاط الكهربي - مولدات التوربينات - السخان الكهربي - ال
ب] تستخدم طاقة حركة المياه في توليد الكهرباء؛ وضح ما هي الطاقة
المياه قبل أن تتحول إلى طاقة حركة
السنوال الثالث .
اً] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ :
الأخدود هو أحد أنواع الوديان
2 يختزن النبات الطاقة بداخله في صورة طاقة ضوئية
3 يتكون النفط سريعًا في فترة قصيرة عند نفاده
4 يمكن تشفيل عربة استكشاف المريخ (كيريوسيتي) عن بُعد
ب] وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي
المدخلات:
و2 المخرجات:
السوال الأول
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا أي مما يلي من صور الوقود الحيوى ؟ (البنزين - الماء - ا
2 يعتبر منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبه قليلة الانحدار
(الأخدود - الوادي
3 تسبب عمليات في تغير مظاهر السطح
(التجوية - التعرية - الترسيب
4 كل مصادر الطاقة التالية غير متجددة ما عدا
(الفحم - النفط - الرياح
ب] اذكر عاملاً يتسبب في حدوث جُوية كيميائية للصخور



(2 ن بالمالية)
السوال الثاني
 أ] ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٤٠) أمام العبارة الخطأ :
 تتكون الأخاديد بفعل حركة مياه النهر أو الجداول المائية
2 يعتبر الوقود الحيوى أحد مصادر لمعظم الطاقات غير المتجددة ()
3 توجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذي نتناوله
4 تتسبب حركة الأمواج في تآكل الشواطئ
🛀 حدد نوع التجرية التي يسببها نمو جذور النباتات في شقوق الصخور
السوال القائث
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا تختزن البطاريات بداخلها طاقة (كهربية - كيميائية - حركة - صوتية)
2 تعتبر المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض
(الشمس - الفاز الطبيعي - القمر - الكيروسين) 3 تستفرق الأخاديد لتكوينها (شهورًا - أسابيع - عشرات السنين - ملايين السنين)
4 عندما يتجمد الماء في شقوق الصخور قد يسبب ذلك عملية للصخور
(تجویة - تعریة - ترسیب - تکون)
باً يوجد للتعرية عوامل كثيرة، اذكر عاملين منها إلى يوجد للتعرية عوامل كثيرة، اذكر عاملين منها
إدارة طما
السؤال الأول
أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
[] تُعتبر المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض
(الكيروسين - الشمس - الفاز الطبيعي - القمر)

المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات على سطح الأرض

(الكيروسين - الشمس - الفاز الطبيعي - القمر)

الطاقة المهدرة في المصباح الكهربي

(الحرارية - الكهربية - الضوئية - الكيميائية)

يعد الصدأ الأحمر للصخور دلياذ على حدوث

(التعرية - التجوية الكيميائية - الترسيب - نقل الفتات)

(204)	
	[4] تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة في الجرس الكهربي
نية - وضع - ضوئية)	
(2) 2	ب] ماذا يحدث عند : وضع يدنا بالقرب من مصباح مضىء ؟
	. , G
V	
	السنوال الثانى
:	ا] ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ
()	ا تتميز الأخاديد بجوانب شديدة الانحدار بها طبقات من الرواسب
على	2 تستخدم عربة استكشاف المريخ بطاريات قصيرة الأمد لتتحرك
()	سطح المريخ
()	3 يتكون الوقود الحفرى نتيجة الضغط والحرارة
()	4 المياه أحد مصادر الطاقة في مصر
ة من بنائها	ب] انكر السبب: اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة قصيرا
	السوال الثالث
	ا نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربي واحتراق الفحم 2 منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب أقل انحدارًا وأكثر اتساعًا
من الأخدود	2 منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا وأكثر اتساعاً
	3 استخدمت من طحن الفلال قبل ظهور الكهرباء
	4 بناء على النهريقوم بالتحكم في تدفق المياه
	ب] ماذا يحدث عند: استهلاك الوقود الحضرى بكميات كبيرة ؟
	إدارة إسنا
1	
	السوال الأول
	أ] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	الطاقة الناتجة عن استخدام المصباح الكهربي هي طاقة
- ضوئية - حركية)	

(ك ند) العليوم (ك ند)						
يعتبر مصدرًا للطاقة المتجددة						
fire ability and all the control of						
الأودية شديدة الانحدار التي تكونت بفعل تعرية المياه الجارية تُسمى						
(الأخاديد - الكثبان الرملية - التلال - الدلتة)						
(الاحاديد - العلبان الرملية - العلبان الرملية - العلبان الرملية - العلان - العلبان الرملية - العلان - العلبان الرملية والتعرية والترسيب خلال	4					
(وقت طويل - وقت قصير - دقائق قليلة - دوان قليلة)	U					
اذكر اثنين من أسباب حدوث التجوية الكيميائية	۱۱۱					
	L					

السؤال الثاني

العبارة الخطأ:	(ab (X) ida	ميحة، وعا	العبارة الص	آ (^٧) أمام] ضع علاما	
			(• 1 . 7 . 5)	£730	-0	١

1 توجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله

2 الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث إن الرياح تهب

دائمًا

3 يتغير سطح الأرض باستمرار مع مرور الزمن

4 لا ترتبط عملية التعرية بالترسيب

ب] ماذًا يحدث عندما: تلتقي مياه النهر المتدفقة مع مياه البحر؟

السؤال الثالث

أ] اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

- 1

- 1- الفاز الطبيعي
- 2- توربينات الرياح
 - 3- الوادي
- 4- التجوية الميكانيكية
- تفتت الصخور دون تغير في تركيبها
- منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب أقل انحدارًا
 - تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية
 - تغير لون الصخور عند تفتتها إلى اللون الأحمر
 - مصدر الطاقة غير المتجددة

ب] هبوب عاصفة رملية أدت إلى جمع كمية من الرمال فتكون سطح جديد، وضح ما اسم هذا المظهر السطحي الذي تكون ؟









ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



